VOL. V, NO. 1 — JULY, 1950

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

昆蟲學評論

第五巻・第一號

近畿甲蟲同好會

THE KINKI COLEOPTEROLOGICAL SOCIETY

OSAKA · JAPAN

本会役員

編集幹事:　林　匡夫・伊賀正汎
庶務會計幹事:　後藤光男・大倉正文
幹　　事:　大林一夫・河野伊三郎・中根猛彦・黒澤良彦・西村　猛

会員募集

よりよく，より充實した機關誌とするために役員一同は勿論努力をかさねていますが，會員の皆様のより力強い御援助が何よりの原動力となります，振つて御入會御支援を心より希望します．

次號原稿募集　締切 ── 昭和25年8月31日

代理部たより

○會報バックナンバー分讓

近畿甲虫同好會會報	Vol. I (1946)—Vol. IV (1949) 揃	¥ 200	(送共)
昆虫學評論	Vol. I (1948-1949)	¥ 110	(送共)
關西昆虫學會會報	Vol. XIV, No. 2	¥ 300	(送共)

○ラベル（採集地・種名・其他）の製作引受

採集地ラベル	500枚（1枚＝13地名印刷可能）	¥ 350	(送共)
種名ラベル	10枚（種名 10片，屬名 2片）	¥ 40	(送共)

昭和25年7月10日印刷
昭和25年7月15日發行
〔會員外頒布價格　250圓〕

編集者　林　匡夫
大阪市東區平野町5丁目27
發行者　後藤光男
兵庫縣寶塚御殿山
印刷人　大丸出版印刷株式會社
大阪市浪速區西關谷町2丁目31
電話南 (75) 5180番
發行所（事務所）　近畿甲蟲同好會
兵庫縣寶塚御殿山（後藤光男方）

昆蟲學評論

THE ENTOMOLOGICAL REVIEW OF JAPAN

VOL. V, NO. 1 JULY, 1950

On the Genus *Epania* PASCOE from Japan (Col.; Cerambycidae)

By MASAO HAYASHI

27, 5-chôme, Hiranomachi, Higashiku, Ôsaka

The genus *Epania* consists of rather small-sized species, belongs to tribe Molorchini of Cerambycinae, and is nearly ranked to *Molorchus*. The members of this genus chiefly distribute in Oriental region, but in Japan, only one species, *E. shikokensis* OHBAYASHI has hitherto been reported from the south-western tip of pacific slope of Shikoku, and then the discovery of the genus from palearctic Japan attracted our attension.

Recently through the courtesy of Mr. T. NAKANE of Nagoya Univ. and Mr. Y. KUROSAWA of Aizu-Wakamatsu, the two interesting materials of this genus was presented to me for study, which were collected from Fukushima pref. of northern Honshu, and from Kagoshima pref. of southern Kyushu. After careful researches, I think these specimens may be representing two new species differ from other known species. In this paper, I wish to describe and illustrate these three japanese members of *Epania*.

I wish to express my hearty thanks to Messrs T. NAKANE and Y. KUROSAWA for their kindness of presenting the materials and the copy of related literature. And I am also greatly indebted to Mr. J. L. GRESSITT of Lingnan Univ. of Canton, China and Mr. Y. NISHIO of Hokkaido for their kind help of sending to me valuable literature, and to Mr. K. OHBAYASHI of Gifu and Mr. S. EDA of Ashiya for lending the type of *E. shikokensis*.

Genus *Epania* PASCOE

PASCOE; Trans. Ent. Soc. London, (2) IV, p. 237 (1858)

THOMSON; Classif. Ceramb., p. 146 (1860); Syst. Ceramb., p. 416 (1864)
PASCOE; Trans. Ent. Soc. London, (3) III, p. 566 (1869)
LACORDAIRE; Gen. Col., VIII, p. 484 (1869)

Head not exserted, forehead short, somewhat vertical, frons broader than high; eyes strongly emarginate; antennae approximate basally; in the male longer than body, 1st segment somewhat obconical, 3rd subequal in length to 1st, succeeding segments gradually prolonged; and in the female shorter than body, each of 3rd to 10th segment rather shorter and subequal in length, apical segments slightly dilated apically, and terminal one oval or fusiform. Prothorax somewhat depressed, rounded laterally, and broadly and strongly constricted before base. Elytra short, slightly narrowed posteriorly, and apex rounded. Hind wings slightly reached beyond apex of body when they are spread. Legs moderately long, femora clavate, hind tibia somewhat arcuate with shallow spur at apex, tarsi very short. Front coxae somewhat globular, not educated. Prosternum narrow and plane, mesosternum declivous. Abdomen oblong ovate, 1st segment the longest, base somewhat constricted.

The genus is characterized with short head between the genera of Molorchini, and easily differs from *Molorchus* by more robust in general, more largely and closely punctured pronotum without any elevations or smooth callosities, more thicker antennae with 3rd and 4th segments not shorter than the other, and more broadly truncate and rounded elytral apices, etc; and also differs from *Leptepania* by the absense of a large concavity on each side of protherax, etc.

The known members are about 14 species which occur in Japan, Formosa, Tonkin, Sarawak, Batchian, Morty, Ceram and Singapole.

So far as I know, in Japan, as a rule of the invaders of southern elements, the season of their appearance and activity is comparatively later than native or northern ones in general, the adults of this genus is found in July only, on flowers. According to his note, Mr. PASCOE (1869) recorded as follows, '*E. singapolensis*, according to Mr. Wallace's notes, "fly about like small bees, while *E. sarawackensis* are found crawling on timber, and in such situations are hardly distinguishable from ants." '

Key to the japanese species of *Epania*

1. Body almost entirely shiny black, rather large and elongate; bases of femora and tarsi dark reddish brown; scutellum greyish. Antennae of female hardly reach to base of 3rd abdominal segment, 6th to 11th of antennal segments distinctly shortened; elytra

rather narrow heart-shaped; hind femora reach to apex of 4th abdominal segment. 10 mm. Japan (Honshu) .... *E. septemtrionale* sp. nov.

1' Body largely shiny black, rather short or small; bases of femora pale yellow; scutellum whitish. 2

2. Broad, in the female, antennae reach to apex of 3rd abdominal segment, apical segments nearly equal in length; elytra heart-shaped, broadly truncate at apical part of suture and rounded at apex, hind femora strongly clavate at apical portion and reach to apex of 4th abdominal segment. 7–9 mm. Japan (Shikoku) .... *E. shikokensis* OHBAYASHI

2' Slender; in the female, antennae only reach to middle of 2nd abdominal segment; elytra tongue-shaped, rounded at apex; hind femora less strongly clavate and reach to middle of 3rd abdominal segment. 7.8 mm. Japan (Kyushu) .... *E. dilaticorne* sp. nov.

Note: *Epania kojimai* MATSUSHITA (1939) = *Molorchus* (*Linomius*) *ishiharai* var. *kojimai* (MATSUSHITA) *Epania watani* KANO (1933) of Formosa is thought true *Epania*-species, not *Leptepania*'s, by the absence of a concavity of prothorax.

Epania septemtrionale sp. nov. (Fig. 1) クロサワヒメコバネカミキリ

Female: Almost entirely black, shining, rather elongate and slender, antennae without 1st segment dull brownish black, mouth parts, bases of femora and tarsi dark reddish brown, hind wings with metallish green reflections; sides of anterior edges of swollen portion of prothorax, scutellum, apices of metepisterna, anterior margins of hind coxae, and apices of lateral portions of 1st to 4th abdominal segments clothed rather thinly with white pubescence. Body largely clothed with fine erect pale hairs; antennae with a few erect hairs on inner side and on each apical part of outer side of basal five segments, and succeeding segments clothed only with thin pubescence.

Head rather finely and sparsely punctured, with a longitudinal furrow shallowly impressed at the middle of frons, vertex weakly concave; antennae rather slender, hardly reaching to base of 3rd abdominal segment, 1st segmenent longer than 3rd, 3rd slightly shorter than 4th and 5th which are nearly equal in length, and succeeding segments distinctly shortened. Prothorax longer than broad, nearly parallel-sided, strongly and braodly constricted before base and weakly and narrowly so just behind apex swollen portion on disc strongly and closely reticulate-punctate with long erect hairs. Scutellum tongue-shaped, rather concave, covered with thin pubescence. Elytra short, rather narrow heart-shaped, broader and distinctly shorter than prothorax, each elytron about one and one half as long as broad, and distinctly not reaching to apex of metepisterna, humeral portion expanded anteriorly, rather strongly narrowed to apex and rounded at apex, an arcuate impression runs from inside of shoulder backwards to sutural edge near apex, disc sparsely and finely punctured, covered with erect hairs. Legs entirely covered with erect hairs, strongly punctured, front femora clavate, middle and hind pairs arcuate pedunculate and suddenly clavate, hind femora reaching to apex of 4th abdominal segment and clavate for just one-half their lengths, hind tibia arcuate, 1st segment of hind tarsi longer than following two segments together. Length: 10 mm. Breadth: 2.5 mm.

Holotype: female, Kamabusazawa, Asahida-mura, Minami-aizu-gun, Fukushima-pref.; July 16th, 1949, collected by Mr. Y. KUROSAWA on flowers, type is in my collection. *Distribution*: Japan (Honshu)

This new species is closely related to *E. subglabra* GRESSITT (1938) of Formosa, but is easily separated from it by the following characters:-

Antennae more slender and longer and its proportional length are different. Prothorax more weakly constricted apically. Elytra distinctly shorter. The portions covered with rather thiner white pubescence are different, etc. This new species is the most northern element of the distribution of the genus.

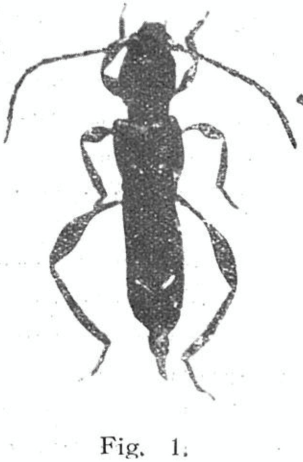


Fig. 1.

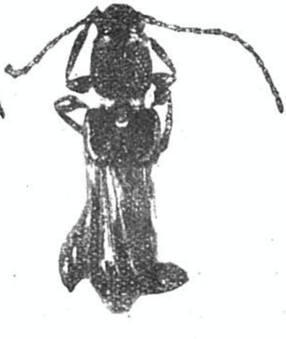


Fig. 2.

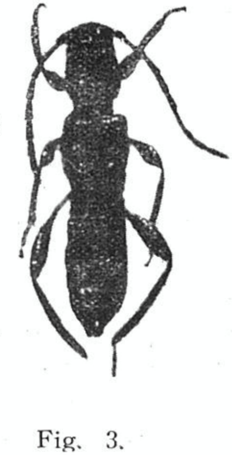


Fig. 3.

Epania shikokensis OHBAYASHI (Fig. 2) リヨウブヒメコバネカミキリ

OHBAYASHI Trans. Kansai Ent. Soc., No. 7, p. 13. pl. II, f. 3 (♂) (1936)

This species has been found only from Kuroson Kôchi-pref, Mr. OHBAYASHI (1942) reported this species collecting on the flowers of *Clethra* *barbinervis* Siebold et Zuccarini. The figured female specimen which is one of the co-type, was collected on July 17th to 21st, 1936 by Mr. Ohbayashi.

Distribution: Japan (Shikoku)

Epania dilaticorne sp. nov. (Fig. 3) サツマヒメコバネカミキリ

Female: Small and slender, largely black, shining, bases of middle and hind femora pale yellow; underside of head, front and middle legs dark reddish brown; and anterior and posteror edges of swollen portion on prothorax, scutellum, and lateral parts of 1st to 4th abdominal segments thinly covered with pale-coloured pubescence. Body largely clothed with fine erect pale hairs; antennae with a few erect hairs on inner side and on each apical part of outer side of basal five segments, and succeeding segments clothed only with thin pubescence.

Head short, rather finely and sparsely punctate, vertex shallowly concave; antennae rather short and robust, only reach to middle of 2nd abdominal segment, and from 4th segment dilated to apex 1st neasly equal to 3rd, 3rd slightly shorter than 4th and 5th which are nearly equal in length and the longest, and succeeding segments gradually shortened. Prothorax longer than broad, the broadest behind the middle, narrowed anteriorly and weakly constricted behind apex, and broadly and strongly constricted near the base, swollen portion on disc strongly and closely reticulate-punctate with long erect hairs. Scutellum nearly triangular, concave, thinly covered with pubescence. Elytra tongue-shaped, nearly parallel-sided, rounded at apex, distinctly not reaching to apex of metepisterna, humeral portion weakly expanded anteriorly, a dull arcuate impression runs from inside of shoulder backwards to behind the middle of suture, disc sparsely and finely punctured and covered with hairs. Legs entirely covered with long hairs, strongly punctured, front femora clavate, middle and hind femora arcuate pedunculate and suddenly clavate, hind femora reaching to middle of 3rd abdominal segment and clavate for more than one-half their lengths, hind tibia arcuate, 1st segment of hind tarsi slightly longer than following two segments together. Length: 7.8 mm. Breadth: 1.8 mm.

Holotype: female, Kagoshima-shi, June 1st, 1941, collected by Mr. T. Kusumoto; type is in my collection. *Distribution*: Japan (Kyushu)

This new species is closely set to *E. watani* Kano (1933) of Formosa, but is easily separated from it by more elongate and slender body, thicker and more dilated antennae, and covered with more thinner whitish pubescence on the anterior edge of swollen portion on prothorax, scutellum, and abdomen, etc.

New or Little Known Coleoptera from Japan and Its Adjacent Regions II.

— *Erotylidae* —

By TAKEHIKO NAKANE

Biological Institute, Faculty of Science, Nagoya University

On the genus *Tritoma* and its allied genera.

The genus *Tritoma* includes a large number of species and its range extends nearly to the whole world. In Europe there are two main types of this group, that is, *Tritoma* and *Triplax*, and they were formerly treated as two distinct genera. In the course of his study on the Indian Erotylidae, ARROW considered that the genus *Triplax* cannot be separated from the genus *Tritoma* owing to the existence of intermediate forms between these two genera. CHÛJÔ followed this opinion in his work on the Erotylidae of Japan, and established later a new subfamily - Renaniinae - for the reception of a few genera - *Renania* and *Hornerotylus* - the species of which have two sharp teeth at the tip of the inner lobes of maxillae and rounded flattened lobes on the sides of mouth cavity. But my recent investigation shows that the species belonging to *Dactylotritoma, Eutriplax* and *Rhodotritoma* also bear sharp teeth at the tip of the inner lobes of maxillae. Moreover certain species of the genus *Tritoma* including european *Tritoma russica* (type of the genus *Triplax*) have sharp teeth at that part. In this connection the taxonomic value of the teeth of the inner lobes of maxillae decreases and the subfamily Renaniinae cannot be stood.

In 1887 LEWIS proposed a new genus *Neotriplax*, for some Japanese species, and ARROW admitted this in his work on the Indian Erotylidae. He separated this from other allied genera, for the absence of stridulatory files on the occiput, and of flat and closely jointed antennal clubs. After my observation, however, all the species of this genus, found in Japan, have stridulatory files on the occiput, though being short, and two small species - *biplagiata* and *pallidicincta* - have antennal clubs, not so flat and closely jointed and elytra shining in both sexes (the males of *N. lewisii*,

〔Entom. Rev. Japan, Vol. V. No. 1, pp. 6～13, 1950〕

atrata and Indian species have elytra dull and opaque, or at least less shining, upon the posterior half). These facts indicate that the generic characteristics of *Neotriplax* are merely relative and not clearly limited.

Rhodotritoma is a genus founded by ARROW in his work mentioned above, and distinguished from the genus *Tritoma* in that its prosternum is flat, without converging lines and that the middle and hind coxae are not widely separated. Some species of *Tritoma,* found in Japan and its abjacent regions, have these characteristics of *Rhodotritoma.* ARAKI already pointed out that *T. sufflava* from Japan should be placed in *Rhodotritoma,* and in the male of this species there are two rows of minute tubercles along the inner edge of fore femora, as it is the case in the Indian species. I mentioned at The 19th General Assembly of the Zoological Society of Japan (1948), that *Dactylotritoma inornata, Tritoma cinnabarina. canalicollis, japonica* and *shirakii* are better placed in the genus *Rhodotritoma,* though they show no trace of the male character, seen in *T. sufflava.* In *T. japonica* the transparent membranous part along the front margin of the pronotum, one of the characteristics of *Rhodotritoma,* is marked of some examples but invisible of others, while in *T. sufflava* well-marked coxal lines on the metasternum and the 1st abdominal sternite, both are not observable in the Indian species, are distinct, and each pair of coxae is rather widely separated.

ARROW's genera, *Tetratritoma* and *Aporotritoma,* show also rather slight generic distinction. In *Rhodotritoma inornata* and *R. connabarina* the 8th antennal joint is moderately widened (in *Tetratritoma* the antennal club 4-jointed), and in *T. laetabilis* LEWIS and *T. consobrina* LEWIS the terminal joint of the antennae is, though not truncate, strongly transverse, as in *Aporotritoma.*

Satelia scitula, LEWIS

Satelia scitula, LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 5, xx. 1887, p. 73.

Though this species was placed by CHÛJÔ under the subfamily Encaustinae. the sides of the mouth cavity form flattened lobes as in the subfamily Tritominae, and so I think it should be transferred into the latter group.

Hornerotylus sauteri CHÛJÔ

Hornerotylus sauteri, CHÛJÔ. Kontyû, xv, 1, 1941, p.12, f. 1.

CHÛJÔ established a new genus for the reception of this species, which has tapering tarsi and a transparent part along the front margin of the pronotum.

Tritoma (*Triplax*) *aenea* (SCHALLER)

Silpha aenea, SCHALLER, Schrift. Naturf. Ges. Halle, i, 1783, p. 254.

This palearctic species was collected from Saghalien by Mr. Y. NISIJIMA (Chinnai, 1 ex., 1. Aug. 1942; Mutka, 1 ex., 20. July 1944).

Tritoma (*Triplax*) *fukudai* CHÛJÔ

Tirtoma fukudai, CHÛJÔ. Trans. Kansai Ent., Soc.. xi, 2, 1941, p. 1.

Arakia fukudai, NAKANE, Zool. Mag. Japan, lviii, 6, 1949, p. 97.

This interesting species has been found only from the northern end of Honshu (Hachinohe, 3 ex., 23. Nov. 1938, A. FUKUDA leg.; Takedate, 1 ex., 9. May 1948, K. SHIMOYAMA leg.).

I communicated at The 19th General Assembly of the Zoological Society of Japan, that this species should be placed in the tribe Renaniini, and at that time I thought that it represents a new genus - *Arakia* in lit. - but my later investigation showed that it is impossible to separate Renaniini from Tritomini as mentioned above. It is related much closely to *Tritoma russica* and *T. aenea,* and these three rather different from all other species of *Tritoma* and its allied genera in Japan, except one species-*Dactylotritoma atricapilla.* Each of these three has rather loosely articulated antennae, strong margination of the base of the pronotum, crenulated stria along the base of each elytron, sharply toothed inner lobes of maxillae, and a rather narrow interspace between each pair of coxae.

Tritoma (*Rhodotritoma*) *inornata* (CHÛJÔ)

Dactylotritoma inornata, CHÛJÔ. Kontyû, xv, 1, 1941, p. 14, f. 4.

Rhodotritoma inornata,. NAKANE, Zool. Mag. Japan, lviii, 6, 1949, p. 97.

This elegant species, described originally from Kyushu, inhabits also Honshu. Mr. UEZUMI sent to me an example from Kurama, Kyoto (16. Oct. 1948, Y. UEZUMI leg.). It is closely allied to *Tritoma cinnabarina* REITTER from East Siberia and differs from the latter only in its larger body size and a more transverse terminal joint of the maxillary palpi. I think that our species represents an insular subspecies of the Siberian.

Tritoma (Rhodotritoma) cinnabarina (REITTER)

Triplax cinnabarina, REITTER, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, 1879, p. 222.

Rhodotritoma cinnabarina, NAKANE, Zool. Mag. Japan, lviii, 6. 1949, p. 97.

Mr. T. SHIROZU sent kindly to me two examples of this species, found in N. Corea (Enjomon, Mozan-gun, Kankyo-hokudo, 23. Sept. 1939).

Tritoma japonica (CROTCH)

Triplax japonica, CROTCH, Ent. Monthly Mag., ix, 1873. p. 189.

Tritoma japonica, CHÛJÔ. Fauna Nipponica, Erotylidae, 1936, p. 95, f. 53.

Rhodotritoma japonica, NAKANE, Zool. Mag. Japan, lviii, 6, 1949, p. 97.

Hitherto known from Japan (Hokkaido, Honshu and Kyushu) and Mr. NISIJIMA kindly gave me an example from Saghalien (Mutka, 20. July 1944, Y. NISIJIMA leg.).

Tritoma amurensis (REITTER)

Triplax Amurensis, REITTER, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, 1879, P. 222.

It was described from East Siberia, and recently I could examine an example from Saghalien (Mutka, 20. July 1944, Y. NISIJIMA leg.).

Tritoma sibirica (CROTCH)

Triplax sibirica, CROTCH, Cist. Ent. i, 1876, p. 466.

Triplax gracilenta, REITTER, nec Solsky, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, 1879. p. 212; LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 5, xx, 1887, p. 68.

Tritoma gracilenta, CHÛJÔ nec Solsky, Fauna Nipponica, Erotylidae, 1936, p. 101, f. 58.

After the late Mr. H. ARAKI the species, hitherto known as *T. gracilenta*, is actually *T. sibirica*, and the true *gracilenta* is quite different from it. But this opinion, kept unpublished till now for his death, is correct so far as I examined.

Tritoma gracilenta (SOLSKY)

Triplax gracilenta, SOLSKY, Horae Soc. Ent. Rossicae, viii, 1871, p. 271.

Tritoma karafutonis, CHÛJÔ, Kontyû, xv, 1, 1941, p.16, f. 8.

CHÛJÔ's species from Saghalien agrees well with the description of SOLSKY. It is allied closely to *T. amoena* SOLSKY.

Tritoma taiwana (CHÛJÔ)

Tritoma taiwana, CHÛJÔ, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, xxvi, 152. 1936, p. 214; Fauna Nipponica, Erotylidae, 1936, p. 99. f. 57.

I found four examples of this species from Amami-Oshima, Loochoo (4. May 1914) in the late J. E. A. LEWIS' collection in the Entomological Laboratory of the Kyoto University.

Tritoma ruficornis (LEWIS)

Cyrtotriplax ruficornis, LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 5, xx, 1887, p. 68.

Tritoma ruficornis, CHÛJÔ, Fauna Nipponica, Erotylidae, 1936, p. 94, f. 52.

This has hitherto been known from Honshu and Shikoku, and also it occurs in Hokkaido (Mt. Maruyama, Sapporo, 1 ex., 17. June 1939, N. AOYAMA leg.).

Tritoma consobrina (LEWIS) (Fig. 1)

Cyrtotriplax consobrina, LEWIS, Ent. Monthly Mag., xi, 1874, p. 78.

It was reported originally from East Siberia, and also inhabits Japan (Honshu, Hokkaido) and Saghalien rather widely. The maculation of the elytra is rather variable in this species. Some of the specimens from Hokkaido (Sapporo) have enlarged red fascia over the basal half of elytra. Mr. ARAKI told me that *T. solivaga* LEWIS is probably a variety of this species.

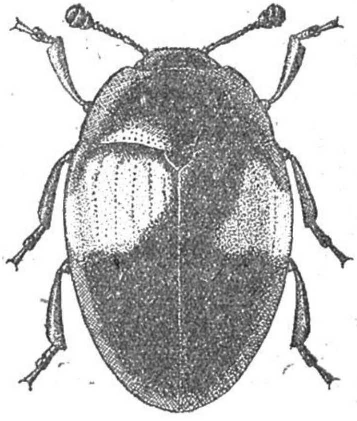


Fig. 1.

Tritoma asahinai, n. sp. (Fig. 2.)

Rufo-testaceous, decorated above with ten black spots in the following manner: an ovate spot in the middle of the anterior part of pronotum, a small oblong one behind the former, and a large one on each side along the base of pronotum, an ovate one before the middle of each elytron in the 1st to 3rd interval, a larger one on the outer side and a little behind the ovate, and a large heart-shaped one behind the middle. The clubs of antennae and the outer margin of mandibles more or less infuscate.

Oval, convex, smooth and shining. Head distinctly and not closely punctured, clypeus more finely and closely punctured, with the front margin broadly emarginated and very finely margined, the 1st joint stout, the 2nd oval and shorter than the 1st, the 3rd slender and more than twice as long as the 4th, the 4th and 5th short and subequal, the 6th to 8th slightly thickened and nearly equal to the 4th in length, and the terminal three widened and forming an oblong club. The terminal joint of maxillary palpi transverse, nearly twice as broad as it is long, and of labial palpi small and ovoid. Pronotum about twice as broad as it is long, rather strongly and not closely punctured, with sides rather strongly convergent forwards, and finely but distinctly margined, the front angles bluntly prominent, the hind ones obtuse, and the base bisinuate. Scutellum almost semicircular, with a few fine punctures. Elytra bear rows of strong punctures, and the 6th to 8th stria abbreviated at the base and the 9th hardly traceable; the intervals rather strongly punctured and the punctures irregularly arranged in one or two rows. Prosternum rather convex and sparsely punctured between the coxae, and roughly and strongly punctured on both sides in front of the coxae. with a pair of short coxal lines, which are convergent but far apart. Mesosternum strongly transverse, finely and not closely punctured. Metasternum and the 1st abdominal sternite finely and rather sparsely, and at the sides coarsely and somewhat closely, punctured, with oblique coxal lines. Abdominal sternites distinctly and not so closely punctured. Legs rather short and robust.

Body length: 3.5 mm.

Type: 1 ex., Mt. Takao, Musashi, Honshu, Japan, 26. May 1938, S. ASAHINA leg. (Type in my collection)

This new species differs from all the species known from Japan by the mode of the coloration of the body above.

Neotriplax biplagiata LEWIS

Neotriplax biplagiata, LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 5, xx, 1887, p. 61.

Tritoma solivaga, YASUMATSU, nec LEWIS, Nippon no Konchu, i, 2, 1937, p. 74, f. A-C.

Since the publication of LEWIS' paper in 1887 there has appeared no further note about this species. In 1937 Dr. YASUMATSU reported that he collected three examples well agreeing with the description of *Tritoma solivaga* LEWIS and gave a detailed description in Japanese. Unfortunately he overlooked the importance of the difference of the prosternal coxal lines, about which LEWIS wrote in his description of *T. solivaga*, "Prosternal process raised and triangular, the stria meeting at the anterior edge, thus △, completely enclosing the space between; and this last character will distinguish it from any other Japanese species at present known." YASUMATSU'S examples surely belong to *Neotriplax biplagiata* and his note on the food fungus quite agreed with my observation on *N. biplagiata*.

Pseudamblyopus similis (LEWIS)

Cyrtotriplax similis, LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 5, xx, 1887, p. 67.
Tritoma similis, CHÛJÔ, Fauna Nipponica, Erotylidae. 1936. p. 96. f. 54.
Pseudamblyopus similis, ARAKI, Ent. World, x, 98, 1942, p. 225, 1 f.

This species was also found from Hokkaido by Mr. Y. NISIJIMA (Sapporo, 1 ex., 29. June 1941).

Spondotriplax flavofasciata CHÛJÔ

Spondotriplax flavofasciata, CHÛJÔ, Kontyû, xv, 1, 1941, p. 12, f. 2.

This formosan species was collected by J. E. A. LEWIS from Amami-Oshima, Loochoo (1 ex., 4. May 1914).

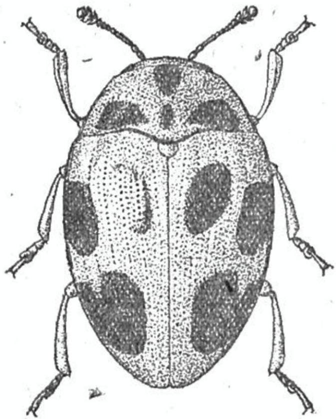


Fig. 2·

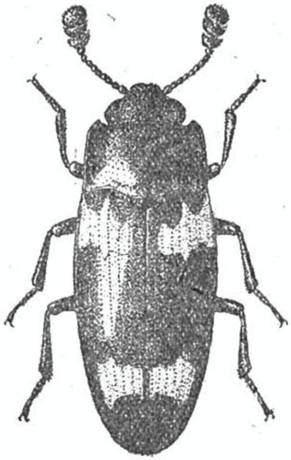


Fig. 3.

Megalodacne lewisi n. sp (Fig. 3.)

Black, with mouth-organs and tarsi more or less reddish, each elytron bears two red fasciae, one behind the base, another near the apex. The former extends from its outer margin to the 2nd stria, attaining the shoulder at its outer edge and in the 4th interval in front and behind, and the latter lies between the 6th stria and suture and widened at the outer portion, forming dentation in the 4th interval in front and in the 5th behind.

Elongate, rather depressed above, moderately shining. Head distinctly but not closely punctured with a shallow impression on each side of the frontal suture. Clypeus feebly emarginate in front. Antennae: the 1st joint stout and ovoid, the 2nd short, the 3rd slightly longer than the 2nd or 4th, the 4th to 7th subequal to each other and to the 2nd. the 8th a little widened, terminal three froming broad but loosely articulated club, the 9th and 10th nearly semicircular and the 11th transverse and rounded quadrate. Pronotum subquadrate, broader than long, very slightly widened posteriorly, distinctly but not closely punctured, with the sides and base distinctly bordered and with rather distinct broad impression along the base before the scutellum. Front angles obtusely prominent and the hind ones obtuse, and the base gently bisinuate and somewhat produced in the middle. Scutellum short, broad triangular, with a few fine punctures. Elytra bear rather well-marked rows of punctures, and the intervals rather distinctly and not closely punctured, and the whole surface with minute leather-like sculptures. Prosternum strongly and rather closely punctured except the area between the coxae, where the punctures fine and not close, coxal lines distinct, a little prolonged in front of the coxae and almost straight and parallel, prosternal process broadly produced behind the coxae, and at the base sinuate and emarginate in the middle. Mesosternum with arched impressed stria on each side and a few fine punctures. Metasternum finely and sparsely punctured in the middle, and coarsely and strongly at the sides, and with short fine coxal lines. Abdomen distinctly and rather closely punctured. Legs rather robust.

Body length: 6.5-7.5 mm.

Types: 3 ex., Amami-Oshima, Loochoo, (1200 ft.), 17. May 1913, J. E. A. LEWIS leg. (Types in the Entomological Laboratory of Kyoto University)

The present species is somewhat allied to *Megalodacne asahinai* CHÛJÔ from Formosa and *M. yakushimensis* ARAKI from Yakushima Is., but can be distinguished at once from the latters by the maculation of the elytra.

On a New Variety of *Cicindela chinensis* DE GEER from Japan (Coleoptera, Cicindelidae)

By

MITSUO GOTÔ & MASAHIRO IGA

The present paper deals with a conspicuous melanic form of *Cicindela chinensis* DE GEER from Japan, which was collected by HIROSHI KÔNO. As far as we know such melanic aberrations occur in the genus *Cicindela* often in the group I only, and reported in very rare cases in the group II (*C. ovipennis* BATES) by BABA (1937*). He considered that this phenomenon is one of the evidence of close relationship of *ovipennis* to the group I. As *C. chinensis* DE GEER, belongs to the group X, the present melanic example seems to be noticeable enough in this relation. Our thanks are due to Mr. HIROSHI KÔNO for his kindness in giving this valuable specimen for our study.

Cicindela chinensis DE GEER var. *konoi* nov. (Fig.)

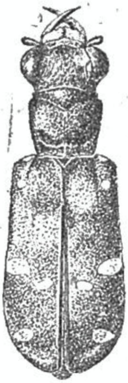
This new variety differs from the typical form of *C. chinensis* DE GEER (1774) and its two varieties, var. *flammifera* HORN (1920) and var. *japonica* THUNBERG (1781), in the following points:

1. Body above and beneath entirely dull black, except the elytral markings, clypeus and mandibles. 2. White hairs on each abdomen are somewhat denser than the typical form.

Body length: 18mm; breadth: 6mm.

Habitat: Honshu, Japan.

Type: 1 male, Mt. Higashi-Otafukuyama near Mt. Rokko, Pref. Hyogo, 11. July 1938, HIROSHI KÔNO leg.



This variety also somewhat resembles to the melanic examples of *C. gemmata* FALDERMANN (1835), *C. japana* MOTSCHULSKY (1857) and *C. sachalinensis* MORAWITZ (1862), but may be easily distinguished from them by the specific characteristics of the elytral markings, clypeus and some other points.

---

* BABA, K.; Kontyu, XI (5), pp. 357~369 (1937)

[Entom. Rev. Japan, Vol. V, No. 1, p. 14. 1950]

Erotylid - Beetles of Aomori - Prefecture (the Northern-End of Honshû, Japan), collected by Mr. K. SHIMOYAMA

By MICHIO CHÛJÔ

Institute of Agricultural Biology, Tokushima University.

I. Description of a new species.

Tritoma shimoyamai CHÛJÔ et NAKANE sp. nov. (Fig.)

Oval, shining, distinctly convex on the dorsum, but less so on the underside, with extremely fine leather-like microsculpture on the surface except of the elytra.

Head deep yellowish to reddish brown, with clypeus and frons partly or entirely black; antennae reddish brown, with three apical segments piceous to black. Pronotum black, with anterior marginal area broadly or narrowly yellowish brown. Scutellum black. Elytra deep yellowish to reddish brown, with three black patches on each elytron as follows - an oblong one behind the base, distinctly distant from the sutural margin; an oval or shortly oblong one behind the humerus, parallel to the former one, touching to the lateral margin which is always keeping up the ground colour; a subquadrate or subobtrigonate one near the apex, well apart from both the lateral and sutural margins and also from the apex. Underside of thorax black, with pro- and mososternum reddish brown. Abdomen reddish brown. Legs yellowish brown to reddish, with femora more or less infuscated and the infuscation having a tendency to develop on the posterior femora than on the anterior ones, as those of the fore-femora pitchy red, the middle-pair dark piceous and the hind-ones black.

Head very lightly convex, finely but not closely punctured; frons delimited from clypeus by a fine but distinct curved line which is interrupted in the middle in some cases, clypeus distinctly ridged on each side and also at the front margin which is a little emarginate. Antennae short, finely but not very closely pubescent, with exception of the two basal

〔Entom. Rav. Japan, Vol. V, No. 1, pp. 15~19, 1950〕

8. *Tritoma devia* (LEWIS)

Loc. -Takinomata (5 Exs., 12. V. 1949); Towada (5 Exs., 25. VI. 1949; 10 Exs., 3. VII. 1949; 8 Exs., 9. VII. 1949; 1 Ex., 10. VIII. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Honshû & Kyûshû).

9. *Tritoma ainonia* (LEWIS)

Loc.- Towada (2 Exs., 3. VII. 1949; 1 Ex., 9. VII 1949; 2 Exs., 10. VIII. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Hokkaidô & Northern districts of Honshû).

10. *Tritoma fukudai* CHÛJÔ

Loc. -Mt. Ozaki-yama (1 Ex., 14. IV. 1949); Taketade-mura (1 Ex., 9. V. 1948).

Gen. Distr. -Japan (Northern districts of Honshû).

11. *Tritoma sobrina* (LEWIS)

Loc.--Towada (8 Exs., 18. VI. 1949; 1 Ex., 3. VII. 1949; 1 Ex., 9. VII. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Honshû & Kyûshû).

12. *Tritoma shimoyamai* CHÛJÔ et NAKANE

Loc. -Ohanja (2 Exs., 8. VI. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Northern district of Honshû).

13. *Dacne japonica* CROTCH

Loc. -Ohanja-mori (6 Exs., 8. VI. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Hokkaidô, Honshû & Kyûshû).

14. *Dacne zonaria* LEWIS

Loc. -Towada (6 Exs., 3. VII. 1949; 1 Ex; 9. VII. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Hokkaidô & Honshû).

15. *Episcapha gorhami* LEWIS

Loc. -Nurukawa (1 Ex., 9. VII. 1949); Towada (5 Exs., 28. VIII. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Hokkaidô, Honshû & Shikoku).

16. *Megalodacne bellula* LEWIS

Loc. -Towada (1 Ex., 15. VI. 1949).

Gen. Distr. -Japan (Hokkaidô, Honshû & Shikoku).

III. Detailed notes on the localities in the above list.

The following localities are all in the Minami-tsugaru-gun of Aomori-Prefecture.

1. Towada (十和田): Mountinous district (altitude about 700 m.), near the Lake Towada-ko (十和田湖), in Taketade-mura (竹館村).
2. Ohanja (御判如): A mountinous district (altitude about 700 m.) in Taketade-mura.

3. Ohanja-mori (御判如森): A forest in Ohanja, altitude about 850 m.
4. Takinomata (瀧の股): A mountinous district (altitude about 350 m.) in Ôaza Kiriake (大字切明) of Taketade-mura.
5. Ôbokutai (大木平): A reclaimed land in a mountain-district (altitude about 600 m.) in Ôaza Kiriake of Taketade-mura.
6. Idozawa (井戸澤): A mountain-district (altitude about 350 m.) in Ôaza Kiriake of Taketade-mura.
7. Nurukawa (温川): A mountain-district (altitude about 450 m.) in Ôaza Kiriake of Taketade-mura.
8. Mt. Ozaki-yama (尾崎山): A smallmountain (altitude about 300 m.) in Ozaki-mura (尾崎村).

四國よりシルヴィアシジミの記錄

林慶

昆虫世界の古いものをしらべている中に面白い記事が目についた．明治45年6月號 (No. 178. 1912, June) の234頁．に永井 叔氏の愛媛產蝶類に就て（2）という報文がある．シジミテフ科に屬するものは15種が揭げられており，その中の14までは何も記す事はないが最後の15の記事を拔き書きしてみると次の如くである．

15. ヒメシジミ（雄）？これも余が一昨年7月中旬，立花驛前の土の上で赤手捕獲したものであつて，これをヒメシジミと認定したのは，牧 茂市郎先生の標本箱中の琉球產該蝶と比較したのに，一點の差なく，即ちヤマトシジミに似て極小，翅の開張4分，体長2分5厘，前翅はヤマトシジミのそれよりも比較的細長である．他に發見なき故發生期未詳．

記載は稍ゝ漠然としているけれども，ヤマトシジミに似ているが一層小形で前翅が細い事，琉球產のものに 之とよく一致する標本が存したる事，の二點から，之が吾々の今日知つているシルヴィアシジミであると認めてよい樣に思われる．7月中旬と言えばシルヴィアシジミとしては第3回目の發生にあたるもので，この頃のものは確かに春季及び秋季に發生するものよりも少しく翅が細いようである．

(1946, X, 30)

Stigmatium nakanei IGA 北海道に產す (Col.; Cleridae.)

玉木健雄

クロサビカツコウムシは最近伊賀正汎氏 (1949; 昆虫學評論 1, (2), p. 37. figs 1.b & 2) に依り本州より記載された種でその最北分布は青森縣大木平である．筆者は安田重夫氏採集に係る北海道產 (Horomi nr Sapporo, 7. viii, 1949) の本種を檢したので報告する．

樺太産 *Strangalia* 屬の一新種

西　尾　美　明
札幌市南八條西十三丁目

Eine Neue *Strangalia*- Art aus Sachalien.
(Col.; Cerambycidae)

Von YOSHIAKI NISHIO

Strangalia (s str.) *connecta* n. sp.

形態は *Strangalia* (s. str.) *thoracica* (CREUTZER) に似るが，体は遙かに小形でやゝ太く，前胸は少しく長く，側緣の彎曲は強い．翅端は切斷されず丸く終り，頭部及び前胸背の點刻は，より強く，大きく密で，翅鞘の點刻はより深い．体長——♂. 11mm ♀. 14mm.

頭部・觸角・前胸背・体下・脚及び翅鞘末端緣は黑色，翅鞘は赤褐色．体下及び脚には強い光澤がある．頭部は，大きさ不同の點刻を額及び後頭に，より小型の點刻を顏面に，それぞれ密に，頭楯にやゝ疎に備う．後頭より額にかけて明かな正中線があり，顏面と頭楯の境は明かで，觸角着生部はやゝ隆起している．複眼後方・頰・頭部下面及び上唇には，やゝ密に，頭楯側緣には，より疎らに白銀色の長軟毛がある．小腮鬚第3節は最も長く幅廣く，第2節は最も短く，共に斜外方に向つて切斷され，光澤があり數本の相離れた微毛をもつ．觸角は♂では翅鞘の中央を完全に越え，♀では中央に達しない．第3節は第1節より遙かに長く，第1〜4節は光澤があり黑色の粗毛をやゝ密に生じている．他の各節は微毛を密布し，ビロード狀の光澤が有る．前胸背は幅よりやゝ長く，強く隆起し後緣溝は深く廣い．前緣はやゝ弱く，後緣は甚だ強く縊られる．光澤がなく密點刻を側方及び後方に深く，中央にやゝ淺く備える．前緣は數個の點刻があり幾分光澤がある．正中線は明瞭，後緣角は鋭く後に伸び，獨立した長い細毛を全面に生ずる．小楯板は三角形，黑色，點刻を密布する．翅鞘は後方に向い次第に狹まり末端は丸い全面に基部は強く大きく末端に向い．弱く小さい點刻を均一に密布し，この間に3本の不明瞭な縱線が各翅鞘に具える．黑い短毛を密生し弱い光澤があり，後半の側緣は狹く黑色に緣取られる．胸部下面は均一の大いさの點刻を全面に密布し，軟毛を散布する．腹部は弱い點刻を均一に疎布し，光澤が強い．第1〜3節は全体に，第4〜5節は側緣と後緣に，白い織毛がある．♂末端節下面後緣は切込の淺い巾の廣い2叉狀を呈し，上面後緣は緩い弧狀に突出する．♀末端節下面後緣は淺く上面は強く深く彎入する．肢は黑色淺い點刻を密布し黑色の短毛を密に生ずる．♂の後腿節は辛うじて腹部末端に達し，♀のそれは達しない．第1後跗節は最も長く，第3節は最も短く，後緣は深く彎入する．

模式標本は1943年7月26日，樺太氣屯附近牟意加で，西島浩氏により採集された1♂1♀で，北海道大學農學部昆虫學教室に所藏されて居る．

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，20〜21頁，1950〕

Diese neue Art ist *Strangalia* (s. str.) *thoracica* (CREUTZER) nahe verwandet, aber in den folgenden Punkten bestimmt verschieden. Die Körpergestalt ist kleiner, doch etwas breiter. Die Flügeldeckenspitze abgerundet. Halsschild etwas länger, und deren Aussenrand stärker gebogen. Punktierung auf dem Kopf und Halsschild stärker, grösser,und dichter, auf den Flügeldecken tiefer. Länge… ♂ 11mm. ♀ 14mm.

Kopf mässig grob, ziemlich dicht, uneinförmig (auf dem Gesicht etwas kleiner) punktiert; fein, abstehend und goldweisslich behaart.

Zwischen den Augen deutlich längsgekielt. Fühlerhöcker etwas erhaben. Kopfschild mit dem Mittelfeld durch Furchen begrenzt. 1. Kiefeltaster das längeste und ausgeschnittet. Fühler beim ♂ die Mitte der Flügeldecken ganz überragend, der beim ♀ dort nicht erreichend; Das 3. Glied deutlich länger als das 1.; 1. bis 4. Glieder ziemlich dicht, schwärzlich behaart. Halsschild schwarz, unglänzend, länger als breit; Vorderrand einwenig, Hinterrand stark verengt. Querfurche vor der Basis mässig tief, die Hinterwinkel stark zugespitzt; deutliche Längslinie tief, dicht und einheitlich punktiert. Flügeldecken mit 3 undeutlichen Längslinien, schwach glänzend, dicht behaart, die Grundfärbe gelblichrot, nur in der Apikalhälfte an Seitenrande schwärzlich gesäumt. Die Punktierung der Flügeldecken an der Basis grösser, zur Spitze weniger und kleiner werdend. Unterseite des Körpers schwarz, glänzend, mit abstehenden Haaren. Hinterschenkel beim ♂ die Spitze der Decken kaum erreichend, das beim ♀ gar nicht erreichend. Das 3. Glied der Hintertarsen tiefer gerappt.

2 Exemplare (1 ♀ 1 ♂) sind von Herrn Y. NISHIJIMA zu Muika bei Keton, Sachalien 26 Juli, 1943 gesammelt.

アヤムナビロタマムシの加害植物及びその分布
(Col.; Buprestidae)

伊　賀　正　汎

アヤムナビロタマムシ *Sambus quadricolor* SAUNDERS (1873) は最近黒澤良彦氏 (1949) に依り圖說されているが，加害植物及び詳しい分布に關しては何等報告も無い樣に思われる．筆者は東　正雄氏の御厚意に依り同氏の採集された，九州天草島富岡町 (16. VII. 1949) 產の本種を檢する機會を得，更に同氏の御敎示に依り本種の加害植物がイタビカヅラ *Ficus foveolata* WALL なる事が判明したので記錄しておく．本種の分布に關して SAUNDERS 氏はその原記載に唯 "Japan" とのみ記して居り，三輪・中條兩氏の目錄 (1936) には本州，黒澤氏 (1949) は本州・九州を擧げられているが，本州よりの正確な採集記錄は未だに聞かない．

唯だ本種の加害植物及び *Sambus* 屬の分布より見て，かなり暖地性のものである事は疑いないと思われる．なお本種と同時にミスヂケシタマムシ *Paratrachys hederae* SAUNDERS (1873) がやはりイタビカヅラを加害するのを確認された．本種は白水　隆氏 (1937) に依り同屬のオホイタビ *F.pumila* LINN. を加害する事が報告されている．

ず，Fenton の *alope* が採集日付及び表面の黑縁の廣いことから，たとえヤマトシジミと假定しても夏型である事は明らかで，そうすればこの黑點の有無の問題のみから言つてもヤマトシジミとは言い切れぬわけである．まして Fenton の擧げた第4の特徴はヤマトシジミには絕對に見られぬもので，これらの諸點を綜合すれば *alope* がシルヴィアシジミである事については寸分の疑もない．表面の色彩に就いても日本產のものに關する限り，夏型同士の間ではシルヴィアシジミの方がヤマトシジミより一層濃い紫色であると斷言出來る．Leech が *alope* をヤマトシジミの synonym にしたのは，彼が *alope* の type を見ていない事（Leech はその記述の中に Fenton の *alope* の type を見ていない事を明記している）と，當時の知識では日本にヤマトシジミ近似の別種が產する事は殆んど考えられなかつた事によると思う．De Nicéville (the Butterflies of india, Burmah and Ceylon, vol, 3, p. 113, 1890) や Seitz (The Macrolep. World, 1, p. 296, 1909) が同樣に *alope* を日本產ヤマトシジミの synonym にしたのは Leech に從つたに過ぎない．

以上の事に氣が付いた昨年の秋に私は早速，蝶の分類・生態方面に深い造詣と愛情を持たれる東京の林慶氏にこの事をお知らせした．その御返事に永井叔氏が古く昆蟲世界 (vol. 16, no. 178, p. 236, 1912) 誌上にヒメシシミ？の名を以て記錄された種類は，その記載から見て恐らくシルヴィアシジミで，これは四國からの本種の最も古い記錄であろうという意味のお知らせを得た．この事は直ぐに江崎博士に御報告したのであるが，この際に同博士より日本で古くヒメシジミ *Lycaena aegon* Schiffermüller といわれて來た蝶の正體を究明してみる樣にとの御指示を得た．もともと *Lycaena aegon* なる種を日本から最初に記錄したのは Pryer であり，彼の Rhopalocera Nihonica に圖示されている．宮崎博士のヒメシジミは Pryer の *Lycaena aegon* に對して名付けられたもので，博士の圖は Pryer の書より模寫されたもので，その記載は Pryer の書になきためヨーロッパのそれより採錄されたものと思われる．*Lycaena aegon* なる種は當時は獨立種名として用いられていた樣であるが，その後これは *Plebejus argus* 所謂シジミテフ（現在のヒメシジミ）の synonym である事が判明し，日本でも *argus* の synonym として日本の蝶籍より抹殺され現在に及んでいる．Pryer は別に *argus* は明瞭に記載圖示しているので，彼の *Lycaena aegon* が *argus* であるとは思えない．そうすれば問題は Pryer の圖示した *Lycaena aegon* が何物であるかという事になる．大事な解決の鍵となるべき Pryer の圖があまり良い出來でなく，その圖からは單にそれが *argus-argyrognomon* 群でない事が分る位のもので，また文中に記載もなく，產

地も "I have a single specimen from the north of the main island" とあるのみで，これでは解決の方法がない，Pryer の圖示した標本の產地や入手の經路を調べれば何か解決の手がかりになるかと考えて江崎博士にお尋ねした所，Pryer は彼の有名な Rhopalocera Nihonica に先だつ數年前に日本の蝶の目錄を發表して居ることを注意された（A catalogue of the Lepidoptera of Japan, Trans. Asia. Soc. Jap., vol. 11, part 2, p. 216-242, 1883）. よつてこの目錄を見るにその中に思いもかけず極めて興味ある記事が發見された. 即ち *Lycaena aegon* の項に "I have one specimen from Mr. Fenton, but do not know where it was captured." と述べている. これより見れば Pryer の圖示した *Lycaena aegon* は Fenton より貰つた標本で，その產地は不明であるが，Fenton が本州北部での採品であることは解つていたのであろう. 今ここで Fenton が自ら採集記載した *L. alope* と，Pryer が Fenton より1頭貰つて *L. aegon* と同定したものとの關係を，Pryer の圖や記事から推しはかつて見ると，私はこの兩者を同一物であると見て間違いはないと信ずる. Pryer の圖は不出來ながら大體シルヴィアシジミである事が肯定出來るし，彼はヤマトシジミは別に明瞭に圖示しているので、日本產蝶類でこの圖に相當する樣なものは他にはない. *Alope* は Fenton が東北地方旅行の途に得たもので，Pryer が "north of the main island" と記していることもこの點に良く合致する. 宮島博士は Pryer の *aegon* に對してヒメシジミの和名を附し，更に記載を加え，產地として北海道・本州・九州を擧げているが，同博士の記載や產地の點から考察して見ると，博士は Pryer の *aegon* の實物を知らなかつたものと斷ぜられる. 以上述べた所により明らかな樣に，古く Pryer・宮島博士時代にヒメシジミと呼ばれていたものは明らかに現在のシルヴィアシジミである. そうなると本種の和名に就いても一考を要する事となる. 即ち本種に附せられた和名はヒメシジミ（宮島, 1900），タイワンコシジミ（三宅, 1906），シルヴィアシジミ（成富, 1941）の3つが存立する. ヒメシジミという和名は最も古いものであるが，近年柴谷篤弘氏の主唱により普通のシジミテフ *Plebejus argus* に用いられる樣になつたので，これを復活する事はさしさわりが多い樣に思う. 次に古いのはタイワンコシジミであるが，これはもともと臺灣產の別亞種に對して名付けられたもので，その點で多少のためらいも感ぜられる. やはり最も新しいシルヴィアシジミが大分普遍しているのでこれを用いるのが便利であろうか. 次に本種の synonym を結論として掲げる.

Zizina otis alope (Fenton, 1881)

シルヴィアシジミ（成富, 1941），ヒメシジミ（宮島, 1900），タイワンコシジミ

（三宅，1906）の別亞種

1881 *Lycaena alope* FENTON, Proc. Zool. Soc. London, p. 851 〔♂〕.

1883 *Lycaena aegon* PRYER (nec SCHIFFERMÜLLER), Trans. Asia. Soc. Jap., vol. 11, part 2, p. 229, Syn. nov.

1888 *Lycaena aegon* PRYER (nec SCHIFFERMÜLLER), Rhopalocera Nihonica, p. 18, pl. 5, f. 2 〔♂〕.

1900 *Lycaena aegon* MIYAZIMA (nec SCHIFFERMÜLLER), Zool. Mag. Tokyo, vol. 12, pl. 21, f. 1, ♂.

1904 *Lycaena aegon* MIYAZIMA (nec SCHIFFERMÜLLER), Nippon Tyôrui Zusetsu, pl. 18, f. 4 〔♂〕.

1922 *Zizera sylvia* NAKAHARA, Entomologist, vol. 55, p. 124, (Syn. nov.)

1943 *Zizina otis sylvia* SHIRÔZU, Zephyrus, vol. 9, no. 3, p. 194.

カメノコハムシ屬三種の食草

渡邊萬里子

1. *Cassida* (*s. str.*) *vibex* LINNÉ　セスヂアヲカメノコハムシ

食草：*Cirsium arvense* SCOP. var. *setosum* LEDEB.（エゾノキツネアザミ）

1948年6月26日大沼郡尾岐村松倉澤（福島縣）で，上記植物の葉上より捕えて來た本屬の幼虫3頭を飼育しましたところ，その中の1頭は死亡し，殘りの2頭中片方からは本種，他方からは *C. rubiginosa rugosopunctata* MOTSCHULSKY（アヲカメノコハムシ）が羽化しました．もう少し詳しく調べておくとよかつたのですが，終に兩者の幼虫に於ける相異は明かに出來ませんでした．なお成虫はタニアザミの他にマアザミ・タウヒレン等の葉上にも見られます．

2. *Cassida* (*s. str.*) *fuscorufa* MOTSCHULSKY　ヒメジンガサハムシ

食草：*Artemisia vulgaris* LINNÉ var. *indica* MAXIM.　（ヨモギ）

1948年6月17日若松市（福島縣）鶴ケ城趾で，ヨモギの葉上で捕えた本屬の幼虫4頭を飼育しました結果，何れも本種が羽化しました．

3. *Cassida* (*Odontionycha*) *viridis* LINNÉ

食草：*Plectranthus excisus* MAXIM.　（カメバヒキオコシ）

1948年7月8〜9日に黒澤良彥氏が南會津郡館岩村湯ノ花で，上記植物の葉上から採集された本屬の幼虫3頭を飼育し，本種を羽化させることが出來ました．成虫も本植物さえ見出せば殆ど必ずと云つてよい位に採集出來ます．幼虫は背面に負う糞塊が純黑色で（上記3種は稍々褐色を帶びます），上方に向い 3〜4 本の細い絲狀の分枝を出す特異な形を呈しますから直ちに他種と識別出來ます．

日本産クリタマムシの學名に就いて

黑　澤　良　彦

福島縣若松市榮町十五

Notes on the Synonymy of Several Japanese Buprestid-beetles of the Genera *Cryptodactylus* and *Toxoscelus*.

By YOSHIHIKO KUROSAWA

Crytodactylus gracilis SCHÖNFELDT（クリタマムシ，又はクリノオホエグリタマムシ）は本州及び九州に分布し栗樹（*Castanea crenata* SIEB. et ZUCC.）の害蟲として周知の種類である．その學名に就いては，1973年にやはり日本から記載された *C. auriceps* E. SAUNDERS（シロフオホエグリタマムシ）との異同に就いて J. G. LEWIS が 1893 年に始めて指摘して以來しはしば問題にされて來たところであるが，その所屬する屬に就いこは最初より *Cryptodactylus* 屬に屬するものとして何人も之に疑問を懷いた者は無かつた模樣である．

一方，日本からは 1934年に *Toxoscelus japonicus* OBENBERGER（アヲグロサヤタマムシ）という種が記載されて居る．私は以前からこの種の正體を知りたく思つて居たのであるが，最近中根猛彥・伊賀正汎兩氏の御厚意に依りその原記載を讀む事を得，それが如何なるものであるかを把握することが出來た．しかしこの記載に依る限り，この種は我々がクリタマムシと信じて居る種に酷似し，形態に於いては殆ど相異を見出し難く，斑紋に於いてもその異る點は僅に翅鞘中央部の側方にある長楕圓形紋に就いて言及されてないだけである．そこで驚いた私は私の持つて居る日本各地産のクリタマムシ21頭に就いて調べて見たところ，その何れもが皆完全に *Toxoscelus* 屬の特徵を具えて居り，明かに *Cryptodactylus* 屬のそれではなかつた．

元來この兩屬は共に彼の有名な A. R. WALLACE の熱帶アジア各地の採集品の中，前者はボルネオ及びセラム産の 3種，後者はボルネオ産の 3 種に基いて1864年に H. DEYROLLE に依つて創設されたものであつて，外觀は互に酷似して居り J. OBENBERGER も 1917年に中國から *Cryptodactylus mandarinus* を記載したが後に之を *Toxoscelus* 屬に移して居る程であるが，その異る所といえば單に脛節の構造を異にするに過ぎない．因みに兩屬及び極く近似の *Neotoxoscelus* 屬の相異點を示せば以下の樣である．

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，27〜30頁，1950.〕

1．一脛節は跗節の挿入の爲，外方に擴張す……Genus *Cryptodactylus* H. DEYROLLE 1864

　一脛節は全く擴張せず……………………………………………………………2

2．一脛節は著しく彎曲し，腿節との間に空間を生ず…………………………………

　……………………………………………Genus *Toxoscelus* H. DEYROLLE, 1864

　一脛節は彎曲せず，腿節との間に空間を存せず……Genus *Neotoxoscelus* FISHER, 1921

さて日本產のクリタマムシは私の調べた21頭に關する限り脛節は全く擴張して居らず，かつ著しく彎曲して居り，この點やその他の外部形態に於ては *Toxoscelus japonicus* OBENBERGER に完全に一致する．斑紋に於ては私の調べた標本中に側方の楕圓紋を缺く個體は見當らなかつたが，元來この楕圓紋はクリタマムシの斑紋の中でも最も變化の多い上に不明瞭な紋であるから，單に之を缺くという點だけでは種を分つ特徴とは見做し難い．從つて私はこの *Toxoscelus japonicus* OBENBERGER は正しく我々がクリタマムシと稱して居る種を指して居るものと考える．

次に問題となつて來るのは *Cryptodactylus auriceps* E. SAUNDERS, 1873 と *C. gracilis* SCHÖNFELDT 1888 の2種であるが，前者の記載には脛節のみならず肢全體に就いて何等言及されてないが，その記載は體長と胸部の色彩が黑色と記されて居る以外は所謂クリタマムシに完全に一致する．體長の點に於ては 3½ line と記されてあり（1 line は1吋の 1/12）やゝ大き過ぎるが，クリタマムシの體長も私の手許の標本を調べてみると 4.6～6.5 mm あり，かなりの變化があるので，その極端な例と見て差支えないものと思うし，胸背板の色彩も唐金色を殆ど失つて黑色に近くなつたものもあるので問題にならない．次に現在クリタマムシの學名に使われて居る *C. gracilis* であるが，これの原記載には肢に就いては "Schienen der Vorderbeine stark gebogen" とのみ述べてあり，これは明かに *Toxoscelus* 屬の特徴である．又 *auriceps* との相異としては次の樣に記してあり，體長は 4.0～5½mm. とある．

"In mehreren Stücken vom Pass und Theremenbade Arima bei Hiogo. Jedenfalls dem *Cryptod. auriceps* Saund. sehr nahe stehend, aber durch die Gruben auf der Scheibe des Halsschildes, die Färbung und die geringere Grösse unterschieden."

然し之を讀んで見ると，前胸背の陷凹も體長も又色彩も凡て個體變異の中に含まれ，種を別つ程著しい相違になるとは思われない．從つて私はこゝに *C. gracilis* SCHONFELDT, 1888 及び *Toxoscelus japonicus* OBENBERGER, 1934 を共に *Cryptodactylus auriceps* E. SAUNDERS, 1873 の異名と見做すと同時に後者を *Cryptodactylus* 屬より *Toxoscelus* 屬に移し，クリタマムシの學名を *Toxoscelus* *auriceps* (E. SAUNDERS, 1873) と決定したい．

なほこゝに思い當ることは，1921年に W. S. FISHER が神戸から記録した *Toxoscelus rugicollis* E. SAUNDERS, 1874（比島原産）であるが，彼はこの記録の中で

> "The specimen agreeds with the original description in every way with the exception that it is of a dark bronzy colour, without any purplish tinge."

といつて居る，今この *T. rugicollis* の原記載（Trans. Ent. Soc. London, 1874, p. 322）を見てみると，斑紋に於いては *auriceps* と何等異る所無く，僅に地色が紫色を帶びて居ることゝ前胸背板の側緣の形狀をやゝ異にするに過ぎない．然るに神戸産のものはこの地色が "dark bronzy" であると彼も述べて居るが，こうなると *auriceps* とは殆ど區別出來なくなる．而も地理的に殆ど關連の無い比島と神戸に同一種が産するということは，それが何等かの形に於いて輸入されて比島産のものと全く同一のものが得られたなら格別，そうでない限り考え得られない上に，地色が日本産のものと同一であるというのであるから，私は彼の記錄した rugicollis も結局 *auriceps* と同一物と見做して間違いあるまいと思う．因みに *gracilis* の原産地は神戸に近い有馬温泉附近 *auriceps* それは神戸摩耶山である．

從つて所謂クリタマムシの學名を整理すれば次の樣になる．

Toxoscelus auriceps (E. SAUNDERS, 1873) クリタマムシ

Cryptodactylus auriceps E. SAUNDERS, Journ. Linn. Soc. Zool., London, XI, p. 513 (1873)（シロフオホエグリタマムシ）

Cryptodactylus gracilis SCHÖNFELDT, Ent. Nachr., XIV, p. 244 (1888)（クリタマムシ，クリノオホエグリタマムシ）

Toxoscelus rugicollis FISHER (nec E. SAUNDERS), Philippine Journ.Sci., XVIII, p. 418 (1921) (syn. nov.)

Toxoscelus japonicus OBENBERGER, Casopis Cs. spol. Ent., XXXII, p. 151 (1934) (syn. nov.)（アヲグロサヤタマムシ）

分布は本州及び九州一圓に亘つて居るが，四國にも多分産するものと推察出來る．成蟲の食餌植物は幼蟲と同樣に栗で，7～8月頃出現し相當硬くなつた葉の表面より葉肉を蠕虫狀に食害するが，私は山形縣米澤市外でコナラ（*Quercus serrata* THUNBERG）を同樣に食害して居るものを多數採集したことがある．

尙最後に文献の渉獵に就いて種々御援助を賜つた上記伊賀・中根兩氏及び白水隆氏に厚く御禮を申上げるものである．

Résumé

The author has determined the name of what we call "*Kuri Tamamushi*" (The chestnut-boring Buprestid) as *Toxoscelus auriceps* (SAUNDERS, 1873) described from Kobe, by transmitting it from the Genus *Cryptodactylus* to the Genus *Toxoscelus*, and the same time has regarded these two species, *Cryptodactylus gracilis* SCHÖNFELDT 1888 ftom Arima near Kobe and *Toxoscelus japonicus* OBENBERGER, 1936 from ”Japan„ as the synonyms of it. Lastly, again, he has regarded the W. FISHER's record from Kobe, 1925, of *Toxoscelus rugicollis* SAUNDERS, originally described from the Philippines as an erroneous determination of this *T. auriceps* SAUNDERS.

雑　　言

黒澤良彦

東北昆虫學會報告第3號誌上で，岡野喜久麿氏は土生氏の報告に基いて，曾つて岡野氏が滿洲から記錄された *Clivina castanea* WESTWOOD（オホヒメヘウタンゴミムシ）を *C. vulgivaga* BOHEMAN（コヒメヘウタンゴミムシ）に訂正された．然るに此の訂正文を讀んでみると，氏は日本に產する *Clivina* 屬の步行虫は上記2種だけであると信じて居られるらしく，他に3種，合計5種もの *Clivina* 屬の種が日本に產し，更に中國・シベリア方面にも幾多の種が產するのを御存じないらしい．若し之を知つて居られたら輕々しく從來の圖鑑だけで同定して（?），所もあろうに滿洲から *castanea* を報告する樣な冒險は出來なかつたであろうし，又それを土生氏の報文だけに基いて *vulgivaga* と訂正する樣な危なつかしい事も尙更出來なかつたであろう．況してそれだけに依つてたとえ誤りであつたにせよ，各地の *castanea* の記錄を *vulgivaga* と斷定するに於いてをやである．

結局，此の報告された *vulgivaga* の新產地沼津にせよ，何れの種か全く判らず，此樣な報告はかえつて有害無益な結果となるが，よく種の調査もしないで書かれた此樣な輕卒な報告こそ，單に產地を自宅と書く事等よりも，それ自身遙かに「いましむべき」ことではなかろうか?

因みに日本產既知の *Clivina* 屬の步行虫は *castanea* WESTWOOD, *vulgivaga* BOHEMAN, *westwoodi* PUTZEYS, *niponensis* BATES 及び *lewisi* ANDREWES の5種類である．

また同氏はやはり同會報告第5號誌上で，オホチヤイロハナムグリの學名に觸れて居られる．なるほど原記載には氏のいわれる樣に *opica* となつて居るかも知れぬが，屬名の *Osmoderma* は明かに中性である．從つて *opica* を *opicum* と改めなければならないのは當然であつて，何も今更本種の種名は *opica* だの *opicea*（!）だのとやかましくいう必要は全くない筈である．

なお本稿は私の恩師某先生の校閱を經たものである．

日本産ノコヒゲカッコウムシ屬に就いて

伊　賀　正　汎
大阪府南河内郡高鷲村惠我莊

On the Genus *Teneroides* GAHAN (1910) from Japan (Coleoptera; Cleridae)

By MASAHIRO IGA

先に筆者は日本及び臺灣産の *Tenerus* 屬（ムネブトカッコウムシ屬）を檢討中，*T. maculicollis*, *T. higonius* の二種が *Tenerus* 屬のものと若干異る點に氣付き調査の結果，日本及び臺灣から未記錄の *Teneroides* 屬に屬するものと認め，若干の新知見と共に紹介することとした．

本文を草するに當り常々御指導御援助を賜つている名古屋大學の中根猛彥・戸澤信義及び林　匡夫の三氏並びに貴重な標本を貸與された中川俊夫・黑澤良彥・上野俊一・西村　猛の諸氏に深謝の意を表する．

Genus *Teneroides* GAHAN

Teneroides GAHAN, Ann. Mag. Nat. Hist., VIII, 5, p. 69 (1910) (*Tenerus* Subgen)

Teneroides CHAPIN, Philip. Journ. Sci., 25, (2), p. 271 (1924)

Teneroides 屬は Enoplinae 亞科に屬し最初 GAHAN (1910) に依り *Tenerus* 屬の亞屬として創設され，その相異點として“觸角第 3 節が擴がり第 4 節にその形，大きさの似ている點，並びに雄後腿節が強く肥大してやゝ紡錘狀を呈する點”を擧げている．

その後 CHAPIN (1924) はその主要特徵である觸角の形狀が他の差異點と併存することを認め，これを獨立屬に引揚げ若干の點を補記し次の樣に記述した．

屬の特徵 (Generic characters) — “體は長圓筒型，觸角は 11 節よりなり，第3節より廣く3 角形に擴がるか或は末端に短い分枝を出す，複眼は細かく顆粒狀を呈し深く廣く割られている，小腮枝・下唇枝末端節は共に長く尖刀形を呈し末端は切斷される，小楯板は梯形，上翅は長く縫合線は翅端迄閉じ，よく發達した縱隆線を有するものと然らざるものとある，腹部は明瞭に認められる6腹節を有し，雄に於ては第1・2・3節の何れか，或は第2・3兩節並びに第5節に明瞭な性徵を持ち，雌は第5節のみ變化する．但し尾板には常に切れ込みを有する．肢は短かく且つ太く，雄の後轉節は棘狀或いは楔狀，雄後腿節は肥大する，爪は基部に廣い齒を有する．”

然るに日本・臺灣に産する *Tenerus maculicollis*, *T. higonius* に該當する標本を檢すると概ね上記諸特徵を有するが，雌觸角第3節は雄の如く顯著に3角形を呈

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，31〜34 頁，1950.〕

せず，幅はほゞ長さの½に過ぎない．複眼は淺く廣く刳られ，雄のそれは雌に比し著しく大きく，複眼間距離は雄に於ては幅のほゞ1.2倍，雌にてはほゞ1.8倍の距離を有する，また雄後腿節は殆んど太まらない．

なお複眼に關する特徴は特異なものであり，筆者は他地方の本屬のものを檢し得ないため日本・臺灣の種が別亞屬を形成するものか否か今後の研究に俟ちたい．

なお本屬は *Tenerus* 屬に酷似するが次の諸點に依り區別される．

1. 觸角第3節は第4節に似て3角形を呈し雄腹節は第5・6節の外に第1・2・3節の何れかに2次的性徵を有する ………………………………… ……… *Teneroides* GAHAN

1′ 觸角第3節は圓筒形，第4節以下は鋸齒狀を呈し，雄腹節は末端第5・6節を除き2次的性徵を有しない ………………………………………………… *Tenerus* CASTELNAU

屬の分布（**Geographic range**）— 模式種 *T.tavoyanus* GAHAN (1910) はテナッセリム（ビルマ）のタヴォイより記載された種で，同時に GAHAN は *T. sulcipennis*, 及未記載の數種を本屬に屬するものと認めている．後 CHAPIN (1924) は フィリッピン諸島のルソン島及びミンダナオ島より4種を記載し，從來の知見よりすれば，本屬の分布は，東洋區及び濠州區の1部に分布するもので，今新たに台灣及び舊北區に屬する日本を記錄し得た事實は本屬の最北分布を示すものとして興味深い．

Teneroides maculicollis (LEWIS) (n. comb.) (fig. 1. & 2.)

ルイスノコヒゲカッコウムシ（改稱）

Tenerus maculicollis LEWIS. Ann. Mag. Nat. Hist., 6, X, p. 189 (1892); SCHENKLING, Gen. Ins. (Wytsman) Cleridae., p. 100 (1903); SCHEKLING, Col. Cat. (Junk) Cleridae., p. 118 (1910); SCHENKLING, Ent, Mitteil., I, p. 328 (1912); MIWA, Bull. Dept. Agr. Gevern. Res. Inst. Formosa., No. 55. p. 115 (1931) .

=*Tenerus higonius* LEWIS, Ann. Mag. Nat. Hist., 6, X, P. 189 (1892) (syn. nov.)

本種は *T. higonius* と共に肥後湯山より LEWIS, に依り記載されたが日本に於けるその後の記錄は見ない樣である．SCHENKLING (1912) は SAUTER の採集品に基き兩種を臺灣より記錄した．

最近筆者は本種と思われる標本を相當個體入手し調査の結果，*Teneroides* 屬に屬する事，並びに胸部斑紋・體色・被毛の色等にかなりの變化を有する事を認め，かつ *T.higonius* も本種の變化の範圍内に入る事を知つたので，本種の再記載を行うと共に見解を記したいと思う．

記　載[*] — 体は赤黃褐色，前胸背板中央には通常黑色紋を有し（黑色紋を有す），頭胸部には赤褐色の短毛を密生する，上翅は光澤ある明るい紫色，灰色乃至黑色毛（灰色毛）を裝う，觸角基部第1節は赤褐色，第2節は通常暗色，第3節以下黑色，体下は個体により異なるも腹部末

---

[*] （ ）内は LEWIS 氏の原記載に依る

端2～4節半ば・後胸前側板は暗色乃至黒色（後胸板及び腹部末端4節は暗色），小楯板は青色乃至赤色（青色），肢は赤黄褐色を呈する.

体は長圓筒形，頭部胸は光澤を有し細かに黠刻され，觸角は雄雌とも第3節より鋸歯狀，複眼は細かく顆粒狀を呈するも前方は淺く刳られる．前胸背板は方形で縱横はゞ同長，中央の黒色紋は個体により著しい變化を認め，擴大して前後縁に達するものより，退化して中央に細長く2個の小黒紋を併置するもの，幽かに痕跡を止めるもの，或は全然斑紋を欠くもの等ある．小楯板は倒3角形，上翅は兩側平行し顆粒狀に黠刻され基部半分に於て特に著しい，体下は細かく黠刻され後胸板・腹部末端2節の黠刻は粗大である．肢は短くやゝ太い．

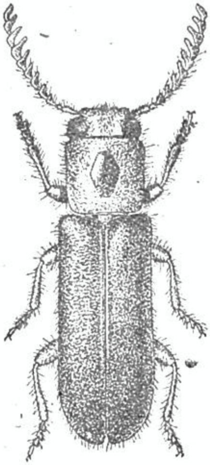


Fig. 1.

ルイスノコヒゲカツコウムシ
Tereroides maculicollis,
（LEWIS）（原圖）

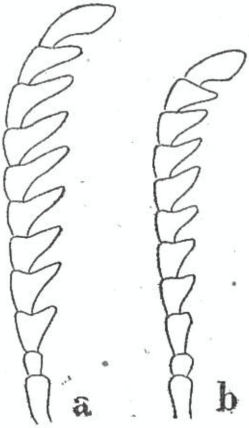


Fig. 2.

同　触　角
a. ♂　b. ♀
（原　圖）

雄 ― 觸角は雌に比し長く・かつ強く鋸歯狀，複眼は大きく兩眼間の距離はその幅の約1.2倍腹部第2・3節は後縁に副い横隆線を認め，第5・6節中央は淺く凹む．

雌 ― 觸角第3節は末端に向い擴がるが外角は角をなさず丸められ，その最大幅は長さの約½に過げない．複眼は小さく兩眼間の距離はその幅の約1.8倍，腹部第5節末端に深い切れ込みを有する．体長： 5～8.5mm（5～6mm）

なお，LEWIS の原記載に依れば *T. higonius* は次の諸黠に依り本種と區別されている.

1. 上翅に黒色被毛を有する.
2. 前胸背板に黒色紋を缺く.
3. 小楯板は赤色.
4. 體下部は腹部末端3節のみ黒色.
5. 體は頑强で大形（8.5mm）

LEWIS は（1）の被毛の色を重要な區別黠としているが，これは見様に依り灰色とも黒色とも判斷のつかない個體があり，事實兩面の混在しているのが認められ，（2）の黒色紋も上記の如くかなりの變化があり，LEWIS も模式標本の中に前縁

より後縁まで擴大した個體を検して居り，當然反對に消失した場合も考えられ，SCHENKLING (1912) は臺灣産の個體に於て “Bei mehreren Stücken fehlt der dunkle Fleck des Halsschildes, so dass der letztere einfarbig rot ist. と記述している. 小楯板の色に於ても兩者の中間色の個體が見られ，また他の凡ての條件で *higonius* でありながら，黒色紋の現われた個體があり，上記諸區別點は何れを取つても constant なものは無く，かつその變化も平行せず，また體の構造上何等區別する點を見出し得ない.

分布 — 日本〔本州（未記錄）: 1♂，大阪府能勢初谷，17・VII. 1944（上野俊一）1♀，大阪府箕面，14. VII. 1944（上野俊一）1♀，兵庫縣氷ノ山，28. VI. 1942（西村猛）: 4♂♂，3♀♀，兵庫縣香住，15～20. VI. 1946（中川俊夫）1♂，岡山縣岡山，18. X. 1941（西村猛），九州: Yuyama, Higo Pref.,（LEWIS）; 台灣〔Kankau, Taihorinsho. Anping（SCHENKLING）Taihoku,（MIWA）1♂，埔里社，2. VI. 1934〕

なお本種の生態に關しては審かにされていないが，中川俊夫氏は何れも *Quercus* の薪より發生したものを採集されて居り，また上野俊一氏も本種を薪上より得られている事實より推して，*Tarsostenus univitattus* ROSSI の如く，穿孔性小甲虫を捕喰する森林害虫の天敵の一つでなかろうか.

參 考 文 獻

CHAPIN, E. (1924): Classification of the Philippine components of the coleopterous family Cleridae., Philip. Journ. Sci., 25 (2), pp. 159～286, 4 Pl.; GAHAN, C. (1910): Notes on cleridae and descriptions of some new genera and species of this family of Coleoptera., Ann. Mag. Nat. Hist. Soc., XI, (3), pp. 134～170.; KÔNO, H. (1931): Die cleriden Japans (Col)., Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc., IX, (3), pp. 134～140.; LEWIS, G. (1892): On the Japanese Cleridae., Ann. Mag. Nat. Hist., VI, 10, pp. 183～192.; 三輪勇四郎 (1931): 台灣産甲虫目錄: 台灣總督府中央研究所農業部報告, No. 55, pp. 111～116; SCHENKLING, S. (1903): Genera Insectorum. Coleoptera Malacodermata, Fam. Cleridae. Bruxelles.; (1910): Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. JUNK editus a S. SCHENKLING, Pars. 23.: SCHEKLNG, Cleridae. Berlin.; (1912): H. SAUTER'S Formosa-Ausbeute. Cleridae (Col)., Ent. Mitteil., I. pp. 321～330.

Résumé

1. The species of the genus *Teneroides* GAHAN (1910) have hitherto been known from Oriental and Australian Region only, but my recent investigation shows that a species of *Tenerus*, *T. maculicollis* LEWIS (1892) from Japan and Formosa, has the characteristics of *Teneroides*.

2. *Tenerus higonius* LEWIS (1892) may be only an individual variation of *Teneroides maculicollis* (LEWIS).

歩行蟲覺書 (2)

大倉正文

兵庫縣寶塚御殿山

Notes on Carabidae (Col.) (II)

MASAFUMI OHKURA

Perigona acupalpöides BATES カタホシホナシゴミムシについて

筆者は以前に *Perigona nigriceps* DEJEAN クロズホナシゴミムシを蟻の巣より採集したことを報告1)して置いたが，今回同屬の *acupalpöides* BATES を再び蟻の巣中より發見したので，簡單な記載と共にその棲息狀況を報告し，諸賢の御參考に供したい．なお本種が共棲していた蟻の種名は東正雄氏の同定になるものである．明記してこゝに深謝の意を表する．

形態：體長 4mm，體全體滑澤にして毛を缺く．頭部は黑色，口器・兩鬚・觸角は赤褐色，複眼は大きく突出し，內側前方及び中央附近に各1本の剛毛を具える．觸角はやゝ珠數狀を呈し，着生點は瘤狀をなす．第1節は長く，第4節以下には短毛を有する．末端節は長い．前胸背板は暗褐乃至黑褐色なるも，前緣角及び側緣附近はやゝ赤褐色を帶びる．幅廣い倒梯形を呈し，前方にて僅かに圓められ，後方は徐々に狹められる．中央に1縱溝有り，側緣中央と前緣角のほゞ中間及び後緣角附近に各1本の剛毛を具え，前者は長く後者は短い．小楯板は倒3角形にて赤褐色．翅鞘は8條の條溝あり；間室はやゝ隆起する．縫合線，肩部の4角い斑紋及び翅端部側緣は赤褐色，その他は黑色．肩部の紋は第3間室から側緣に達し，長さより巾の方が長い．側緣には處々に剛毛を有し，翅底後方・中央部後方及び翅端前方の各3本は特に長い．肢及び體下面は赤褐色．

個體變異：全體非常に淡色を呈する個體では，頭頂中央部に赤褐色の部分が現われ，前胸背は全く赤褐色である．かつ翅鞘肩部の斑紋も縫合線の赤褐色部と殆んど連絡し，横帶を呈する感がある．なお翅鞘の赤褐色部も明るく黄褐色に變じている．

棲息狀況：筆者は昭和21年5月14～15兩日，三重縣一志郡八幡村三峰山麓の三重農林專門學校の演習林へ同校の學生4名と共に採集に赴き，倒木（多分シヒ又はナラと思われる）の外皮をはがしたところ，多數の *Euponera* (*Brachyponera*) *solitaria* SMITH オホハリアリが坑道を作つて居り，その中から本種を10數頭得ることが出來たのである．倒木は直經約 30cm．あり，中まで全部朽ちているので

---

1) 昆蟲世界，Vol. 49, No. 571, p. 27, (1945).

〔昆虫學評論，Vol. 5, No. 1, 35～36 頁, 1950〕

はないが少くとも 2〜3cm. は手で崩すことが出來る土狀をなして居り，こゝにオホハリアリが坑道を作つていたのである．これは同じ様な狀態の 2〜3 の倒木からそれぞれ數頭ずつ採集したのであるから，本種がオホハリアリと共棲することは間違いない．以前に筆者の報告したクロズホナシゴミムシの場合は單に1頭のみであつたので，果して蟻と共棲するものか否か疑問を持つていたが，今回多數の本種を蟻の巣から得ることが出來たので，*Perigona* 屬の他の種類も或は同じ様な狀態で棲息しているのではないかと考えられる．なお當日の天候は 2〜3 日前から細雨が降つたり止んだりして居り，この日も曇り勝ちで濕度は非常に高かつた．また同じ様な狀態の倒木でアリの住んでいないものには *Osorius taurus* SHARP 及び *Piestoneus lewisi* SHARP 等のハネカクシが棲息していたことを附け加えて置く．

附記：産地としては筆者は伊賀正汎氏採集の奈良縣大台ヶ原山（22〜24, VII, 1942：1 Ex.)，德島縣劒山（1〜5, VIII, 1943：3 Exs.)，の本種を所藏しているが，BATES2) の原記載には all the islands と記せられて居り，又場所も under bark of various trees, beech, oak, and fir とある．なお形態も“縫合線の赤褐色部は小楯板に達しない”とあるが，淡色の個体ではそれに達するものもある點を除いては原記載に完全に一致する．

---

2) Trans. Ent. Soc. London, p. 264, (1883).

Caelius denticollis LEWIS 1895 に就いて

(Coleoptera; Scarabaeidae)

後藤光男

Caelius 屬は 1895 年 LEWIS に依り *denticollis* の記載（Ann. Mag. Nat. Hist., XVI (6), p. 382, fig. 5.）と共に創設された．本種を最初に邦文で記載されたのは故八幡英夫氏（昆虫界, X, 98, pp. 217-219, 1942）で，その後野村　鎭氏により從來本種が *Aphodiinae* 亞科に屬しめられていたのを *Aegialiinae* 亞科に移され *Aegialia nitida* WATERHOUSE 1875, *Aegialia hybrida* REITTER 1892 と共に邦文記載（むし，XV, pp. 109-112, 1943）された．現在まで知られている採集記錄は Miyanoshita, Kiga, Nikko, (LEWIS)・武藏御岳（八幡氏）・東京小佛峠・東京小石川（野村氏）であるが，これ以外に採集された事はない様である．これは本種の棲息場所が朽木の材部奥深くに生活し，稀に表面に現われる爲であろう．筆者の標本中に次の一頭を所持しているので報告しておく．

京都貴船，貴船神社附近，2-V-1943, 伊賀正汎採集

本標本は飛翔中を叩網にて採集されたものである．又 1949 年秋來阪された黑澤良彦氏が持參しておられた甲虫標本中に本種の一頭検したが，これは朽木中より採集されたとのお話しであつた．

大阪市内の鼠族に寄生するニワトリフトノミ（*Echidonophaga gallinacea* WESTWOOD）及びその他の附着昆蟲（蜱を含む）に就て

大阪大學微生物病研究所・寄生虫病學部　西村猛
大阪府衛生部防疫課蟲疫係　武衛和雄

I 緒言

昭和22年4月より6月に亘る3ヶ月間，大阪府防疫課虫疫係に於て市内の鼠族附着昆虫の調査をしたところ，1部の鼠族に，ニワトリフトノミ *Echidonophaga gallinacea* WESTWOOD の寄生せるを見出したので，その他の附着昆虫と共に簡單に報告する．

本文を草するに當り種々御教示を賜わつた，小林晴治郎・森下薫・田中英雄・長花操の諸先生に深甚なる感謝の意を表する．

II 検査材料及び方法

検査に使用した鼠族は大阪市内の16區（東區・東成區・南區・大淀區・浪速區・都島區・北區・西成區・此花區・福島區・港區・大正區・天王寺區・生野區・阿倍野區）から捕獲したもので，金網式捕鼠器は全部家屋内に仕掛けた．調査に使用した鼠數は 146 頭で，この内エジプトクマネズミ *Rattus rattus alexandrinus*（GEOFFROY）は 127 頭，ドブネズミ *Rattus norwegicus* ERXLOBEN は 19 頭である．

雌雄比は 135 頭に就て見るに雄 73 頭で 54%，雌 62 頭で 46% であつた．捕獲した鼠は當日圓筒内でエーテル麻醉をさせ，鼠體を白紙上に置きピンセットを以て附着昆蟲の採集を行つた．

III 検査成績

1. ニワトリフトノミに就て

本種に關しては 1929 年根岸浩氏の詳細な研究[1)]があり，神戸に於ては この種が家鼠に多數寄生していることを報告せられている．

元來本種は主として亞熱帶地方その他南阿弗利加・濠洲・亞細亞に廣く分布し，家禽のほか猫・犬・馬，稀に人體をも襲うことがあり，鷄に寄生しては種々な疾患の原因となり，養鷄場の大害蟲として恐れられているものである．根岸氏は本種が神戸地方の家鼠に多數寄生しているに拘らず，該地方の養鷄場には何等の被害を及ぼしていないことを指摘せられているが，この點大阪附近の養鷄場に於ても侵寇後

1） 神戸に於ける *E. gallinacea* WESTWOOD を宿せる鼠の統計的觀察（應用動物學雜誌第6卷，第1號）

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，37～40 頁，1950.〕

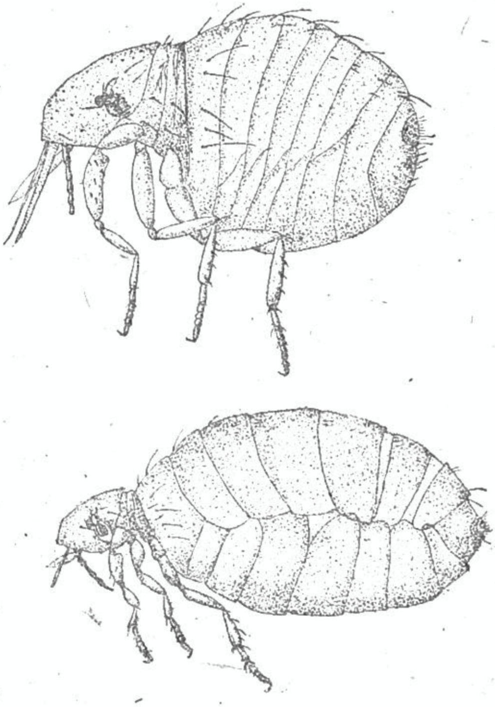
相當の日月を經たと推察せられるにも拘らず，本種に依る被害を聞くことは出來なかつた．本種は神戸市内の各地に見られるとの事であるが，大阪市内も同様各地に侵寇しているものと思われ，短期間の調査に於ても次の6區即ち西區・北區・西成區・此花區・福島區・大正區・港區・天王寺區・生野區から見出すことが出來た．そしてこれらの各區の内，港灣地區に近接している西區・大正區・港區の3區がその寄生率が高かつた．本種の寄生率を示せば第1表の様である．

第　1　表

鼠族種名	頭數	附着數		1鼠に對する最多附着數	1鼠に對する平均附着數
		♂	♀		
エジプトクマネズミ	19	20	137	72	8
ドブネズミ	5	2	70	57	14.4
合計	24	22	207		-

全鼠數146頭中24頭16.4%に本種の寄生を認め本種を檢出し得た．9區の捕鼠數58頭中では41.3%に本種の寄生鼠を認めた．第1表に依ると検査蚤數229頭に於てドブネズミとエジプトクマネズミとの寄生率に差異を認める様であるが，1頭に對する寄生數が甚だ多數のものがあるので推察は出來ぬと思われる．他の鼠蚤に比較すれば1鼠に對する感染率は甚だ高率であり，全例に於て雄は雌より甚だしく少なく，全頭229頭中雄は9.6%，雌は90.4%を示していた．この様な雌雄の甚だしい差は根岸氏の神戸での所見と同様であり，甚だ特異な事と思われる．

本種の發育史はまだ明らかでないが，鼠巣に於て發育するものゝ様で、幼鼠に於ても少數の寄生を



ニワトリフトノミ　上圖 ♂　　下圖 ♀

檢し得た．なお鼠の雌雄差に依る感染率の差及びエジプトクマネズミとドブネズミに依る本種の雌雄の寄生差は認め得なかつた．

根岸氏も既述せられた樣に筆者等の檢したところでも，その寄生部位は目の周圍・口唇に近き皮膚，剛毛叢等が最も普通であり，耳殼の內外，外聽道の入口，兩頰部等にも見られ稀に脊部に寄生するものを認めた．雌蚤・雄蚤共に寄主の皮膚に大顎を穿刺して吸血するが，雄蚤は寄主の皮膚より離脫する事が容易なのは根岸氏の所見と同樣で，麻醉中鼠體より離脫したるものは全部雄蚤であつた．

2．その他の附着昆蟲（蜱を含む）

ニワトリフトノミ以外の鼠蚤はヤマトネズミノミ *Ceratophylus anisus* ROTHCHILD 及びヨーロッパネズミ *C. fasciatus* BOSC. でネズミジラミ *Polyplax spinurosus* 及びトゲダニ *Laelaps nezumii* イヘダニ *Liponissus bacoti* 其他種類不明の蜱3種を認めた．その寄生率を示せば第2表の如くである．

第　2　表

鼠族種名	調査鼠數	鼠蚤		ネズミジラミ	鼠蜱				
		ヤマトネズミノミ	ヨーロツパネズミノミ		トゲダニ	イヘダニ	L. sp.	L. sp.	Acarina sp.
エジプトクマネズミ	123	18	85	384	69	77	3	2	3
ドブネズミ	19	6	25	70	14	14	0	0	0
合計	142	24	110	454	83	91	3	2	3

調査期間が短期のため鼠蚤の消長は知るを得なかつたが，鼠蚤のとしてはヤマトネズミノミとヨーロッパネズミノミの2種を認めたのみで，大阪市內に分布すると思考せられるメクラネズミノミ *Leptopsylla musculi* DUGES は檢出出來なかつた．第2表に於てヨーロッパネズミノミとヤマトネズミノミの寄生率を見るとヨーロッパネズミノミが甚だ多く，134頭中 110頭を占め 82%，ヤマトネズミノミは24頭で 18%であつた．ネズミジラミは寄生個體數甚だ多く，蜱としてはイヘダニ及びトゲダニを認め其他に3種の不明種を見出し得た．

總　括

1．大阪市內の16區の家屋內から捕獲したドブネズミ及びエジプトクマネズミに就いて，附着昆虫を檢したところ，鼠蚤3種，鼠虱1種，鼠蜱5種（うち不明種3種）を見出した．

2．鼠蚤はヨーロッパネズミノミがヤマトネズミノミより寄生率高く，メクラネズミノミは見出し得なかつた，この外に最も多く寄生するのは，ニワトリフトノミであつて，本種が大阪市內の各所の鼠族に相當廣範圍に寄生することを知つた．

3．ニワトリフトノミは16區の內9區の捕鼠に寄生を見出し，この內港灣地區に近接する3

區に於てその寄生率が高かつた．

4. ニワトリフトノミは雌は雄に比べて甚だ多く，その寄生部位は目の周圍・口唇に近い皮膚剛毛叢等に最も普通で，雄は雌より寄生から離脱し易い．

5. 神戸地方に於て根岸氏の指摘せられたのと同様，大阪附近に於てもニワトリフトノミの鷄寄生に依る養鷄場の被害は，侵寇後相當期間を經たと思考せられるに拘らず聞く事が出來なかつたが，本種の習性上この後の侵寇狀態には注意を要すべきものと思われる．

參考文獻

GEORGE H. F. NUTTALL (1908); Ticks a monograph of the Ixodoidea

WALTER SCOTT PATTON; Insects, Ticks, Mites and Venomous Animals

長花　操 (1932); 朝鮮產屋內鼠蚤の研究（第2報），京城に於ける屋內鼠蚤の季節的消長; 朝鮮醫學雜誌 27 卷 12 號

根岸　浩 (1929); 神戸市に於ける *E.gallinacea* WESTWOOD を宿せる鼠の統計的觀察; 應用動物學雜誌 6 卷 1 號

同 (1934); 蚤の脊甲小棘數の分類的價値，兵庫縣管內諸地並びに大阪市の鼠及び鼠蚤の種類と神戸市のそれとの比較，本邦產ケラトフィルス（*Ceratophyllus*）3種の鼠蚤相互の形態の毛較; 兵庫縣衛生試驗彙報　第1號

德永雅明; 醫用昆虫學上卷・下卷

北隆館; 日本昆虫圖鑑

〃 ; 日本動物圖鑑

糞蟲類雜記 (1)

後藤光男

1. *Caccobius jessoensis* HAROLD 1867 四國に產す

この種類は從來北海道・本州から知られているが四國よりは未だ記錄がない様である．筆者は伊賀正汎氏が四國劍山にて採集された2♀を所藏しているので四國を新分布地として報告しておく．

劍山見の越，1943年8月3日，2♀，伊賀正汎採集．

2. *Aphodius* (*Volinus*) *pallidiligonis* WATERHOUSE 1875 奈良に產す

本種は1875年 WATERHOUSE に依り LEWIS が採集した標本を新種として記載（Trans. Ent. Soc. London, p. 87）し，九州以外では採集されて居ない様である．筆者は矢頭　昇君採集の本種を所持しているので本州未記錄として奈良を追加しておく．

1 sp. 奈良若草山，8-V-1949，矢頭　昇採集

タカサゴシロカミキリの幼虫・蛹及び習性に就いて

黒　田　祐　一
岡山市常盤町八

Immature stages of *Olenecamptus formosanus* Pic, with notes on its habit (Coleoptera, Cerambycidae)

By Yûichi Kûroda

タカサゴシロカミキリは，桑天牛亞科 Lamiinae, Dorcaschematini 族中の *Olenecamptus* 屬に屬し，現在まで本州（兵庫縣・岡山縣・廣島縣）・九州・屋久島及び琉球・臺灣に産することが知られている．筆者は本種を飼育の結果その習性を知り，幼虫・蛹の標本も得ることが出來た．本種の習性については，大林一夫氏1)による簡單な報告はあるが，幼虫・蛹の形態について詳記されたものはまだないと思われるので，淺學を顧みずこゝに報告する次第である．

本文に入るに先立ち，終始便宜を與えられ，いろいろと質問にお答え下された深谷昌次氏，並びに絶えず御鞭撻を賜わつた大林一夫氏・林　匡夫氏に對し深謝の意を表する．

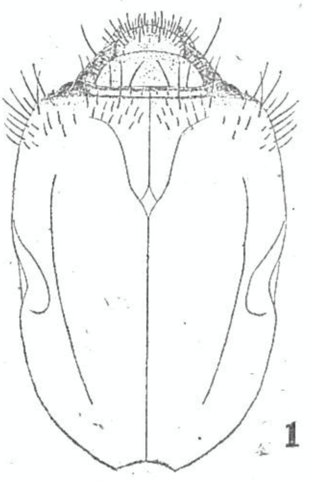
I　成熟幼虫の形態

概形：ほゞ圓筒形を呈し胸部に於てやゝ扁平で，前胸部の後部に於て最も太く，以下次第に細まり，第6腹節で最も細く再び少し太さを增す．第8腹節より尾節にかけて扁平となる．口器及びその附近は黑褐色，前胸背の前部は黄色を呈するが，その他の体表は白色を呈し，頭部の前部及び胸部・腹部の各節には極めて細長い黄褐色の軟毛を有する．中胸と第1～8腹節に黄褐色の氣門を有する．体長は16.5mm内外，体幅は前胸節の最廣部で3.7mm，最も細い第6腹節で2.9mm内外である（ホルマリン液漬標本による）．

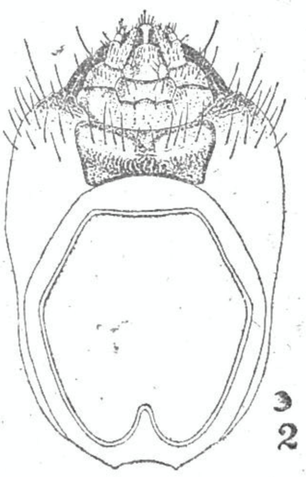
頭部：部頭は前胸節中に深く嵌入し，僅かに口緣と口器を露出する．頭篋はキチン質でほゞ楕圓形を呈し，側緣は中央に僅かの凹みを有し後方に向い次第に狹くなり，後緣は少しく陷入する．淡黄色，滑澤であるが口緣部は狹く黑褐色を呈する．後頭孔は前方は梯形，後方は半楕圓を呈し後端內方に小突起を有する．前頭は3角形で前頭縫合線は不明瞭，正中線は明瞭で前方の$\frac{1}{3}$は褐色を呈する．一面微細なる點刻で被われ，前緣及び側方に粗大な點刻を所々に有し，かつ黄褐色の毛を生じている．前緣側方に近く大形の鈍突起を具える．頭蓋板に在る亞背線は頭部側緣に近く側緣と正中線のほゞ$\frac{1}{3}$の所を側緣に平行して走り，前後は不明瞭となる．hypostoma は梯形を呈し，前緣は後方に向い後緣は前方に向つて淺く彎曲する．色は黄褐色であるが周圍及び後半部は赤褐色，一面點刻で被われ，後部に於て凸面を後方に向けた弓狀の隆

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，41～46頁，1950.〕

1. 幼虫頭部背面



2. 幼虫頭部腹面



起を有し，その部の點刻は粗大で縦溝狀をしている．前部は左右にそれぞれ一つの陥凹を示しそこに5～6本の黄褐色の長毛を生ずる．頭部下面の外形は同上面と様で，後頭孔が後半部を占める．觸角は口緣近くの兩側にあつて微小，黄褐色で4節よりなる．第1節は甚だ短大，第2・3節は長さより幅廣く，第4節は微小，第3・4節には2～3本の毛を有する．頭楯は梯形を呈し黄褐色，前緣は赤褐色，一面に微細點刻を有する．上唇はほゞ楕圓形で黄褐色，粗大點刻が有り，前半に多數の刺毛を生ずる．大腮は光澤ある黒褐色，大体の形は4錐形で尖端は少し内方に彎曲する．外面中央には1本の刺毛を生ずる．下方側端は膝狀に突出，また基部中央に一つの突出を有するため，大腮を尖端より見ると5錐形のように見える．外面と上面との界は鈍線で横走する淺い6～7條の溝を有する．下唇は黄褐色，多數の微毛を生ずる．下唇亞基節はほゞ矩形を呈し，前緣は少しく突出する．兩側には明瞭な境界なく淺い溝を以て小腮葉片に移行する．下唇基節は矩形を呈し，表面には僅かの短毛を有する．下唇擔鬚節は基節前緣の兩側に分岐して着生し，その中間に下唇の下部を殘す．圓筒形で數本の長毛を生じ，これに下唇鬚を附着する．下唇鬚は2節よりなり，濃褐色を呈し，數本の毛を生ずる．第1節は圓筒形で幅より長さの方が大，第2節は第1節より遥かに短小，尖端は狹細となる．小腮葉片は丸味をおびた3角形を呈し，下唇亞基節と同質で數本の短毛を生ずる．その前緣は蝶鉸節に接續し，その境界線は暗褐色を呈する．小腮擔鬚節は圓筒形で幅より長さ大，短毛を疎生する．葉節は小腮擔鬚節上の内側に小腮鬚と並立し，短毛を疎生する．小腮鬚は3節よりなり，第1節は圓筒形で幅より長さが少しく大，第2節は第1節とほゞ同形であるが遥かに短小，第3節は長圓錐形で甚だ小さく，各節に少數の毛を生ずる．

胸部：3節から成り，前胸節は他の2節を合したものより僅かに長く，中胸節は後胸節より僅かに短い．前胸背板は丸味を帯びた梯形で，前部は黄色を呈し，滑澤でキチン化している．基底部には多數の縦條を刻み．前面及び側面には大なる點刻が散在し，上面は網狀を呈する．正中線は顯著でなく，前部に白線をなして僅かに認められる．側方に近く内方に向う1本の縦溝があり

後方で2本に分れる．その溝に少数の淺い溝が兩側より注いでいる．pro-alararea は不明瞭である．前胸腹板は兩側丸味を帶びた矩形で，後緣近くに存する横線により sternunnum と sternellem とに分けられる．presternunnum と eusternunnum との境は明瞭でなく，presternunnum は中央部が eusternunnum の彎入によつて狹く，側方は擴り eusternunnum と sternunnum を圍む．前緣附近には點刻と多數の小横皺を有し，兩側部はキチン化し淡黃褐色を呈し，滑澤で長毛を多く生ずる．eusternunnum は半圓形で小横皺を有し，小數の毛を生ずる．sternunnum は長方形で横位，縱横の皺を有し，側方に短毛を疎生する．中胸部背面の前方は弧狀の横溝により凸レンズ形の prescutum となり，後部は狹長な scutellum に分たれ，その中間は廣い scutum となる．中胸背板には步行隆起を欠き，數本の短毛を生ずる．後胸背板の步行隆起は長楕圓形を呈し，楕圓形の顆粒によつて取圍まれたやゝ深い横溝を有する．中・後胸腹板の步行隆起は腹部のものに似るも，それより長楕圓形で顆粒の突出狀態が低い．側面の區劃は中・後兩胸節とも前胸節に似るが，中胸は前部に上下に長い楕圓形，黃褐色の氣門を具える．脚は全く欠除する．

腹部：10節から成り，第1節から第7節までは多少の廣狹長短かあるが殆ど同形である．背板は二つの横溝により prescutum, parascutum, scutellum に分れる．第1～8腹節に中胸氣門の約½大の圓形の氣門を有する．背面に存する步行隆起は大きく明かで，正中線を境として左右に横に長い半圓をなして隆起する．各節によつて多少形狀を異にし，後方に行くにつれ厚さを增し，第6節では大体卵圓形を呈し，第7節はそれより少しく幅を減じ長さを增すため第2節のそれと同形となる．隆起の上には不同のほゞ楕圓形の顆粒が存在する．第8・9腹節の背板は1枚より成り，上から見ると第8節は横に長いやゝ側緣の圓味を帶びた長方形，第9節は側緣がやゝ圓味を帶びた梯形を呈し，第8節に嵌入する．尾節は前節に挿入され半球狀を呈し，長毛を疎生する．肛門はY字形の裂口により3裂する．腹面に存する步行隆起は正中線を境として第1～6節は左右にそれぞれ一つの圓を作り，顆粒の狀態は背面と同樣，第7節の隆起の形は背面と同樣である．各節側面には數本の毛を疎生する．

II　　蛹

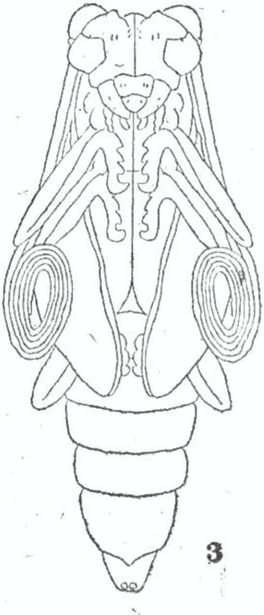
体長5～7mm，体幅2.9～3.5mm，ほゞ一端を横斷した紡錘形でやゝ扁平である．蛹化して間もないものは全体淡黃色であるが，羽化前のものは黃褐色を帶び，複眼は黑色を呈する．觸角間及び大腮側方には褐色の刺毛を數本生ずる．上唇はほゞ梯形を呈する．觸角は体側に接して後方にゆるく彎曲して伸び，体の約½の所で中脚と後脚の間を腹面に曲り，翅の上に於て5回卷く，第1節を除き各節は明瞭でないが第5節までは大体見分けうる．第3～7節の先は僅かに膨隆する．第3節以後は小さな環狀隆起を多數に認め，そのため一見無數の節よりなるように見える．前胸背板は大体正方形で微細點刻を密布し，かつ淺い横條が多數に認められる．茶褐色の短刺毛を疎生，その間に數本の黃色の長毛を混える．後緣は幾分隆起しその中央部及び兩側は僅かに後方に突出する．背面には前後左右の4箇所に低い膨隆があり，その中央に小隆起がある．中胸背板は3角形をなし，楯板には10本前後の茶褐色の短刺毛を生ずる．後胸背板は大体矩形を呈し，顯著な縱溝を具える．その左右に於て後半部に茶色の短刺毛を生ずる．翅は重なつて体の側面より腹面に向つている．腹部は背面よりは7節を算えられ，尾節を除く他の6節の背面にはほゞ楕圓形に配

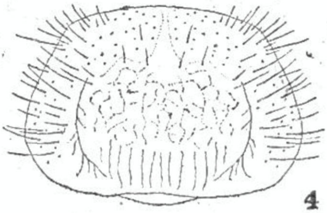
列する茶褐色の短刺毛を具え，尾節では楕圓形の配列をせず散在する．尾端には褐色の１刺を有する．各節の背側面には黄色の長毛を２～３本生する．脚及び跗節の各節は明瞭に認められる．

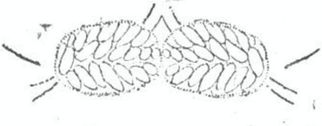
III 習性

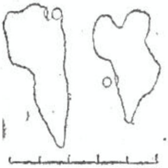
加害木としては大林氏によりノグルミ（ノブノキ）*Platycarya strobilacea* SIEB. et ZUCC. が報告されているのみであるが，筆者の觀察したものは岡山營林署で同定して戴いたところ葉がないため確定的な事は言えないがウリハダカヘデ *Aceraceae rufinerve* SIEB. et ZUCC. ではないかとの事であつた．薪にされたものであつたため寄生によつて枯死したものか，衰勢木に寄生したものかは判明

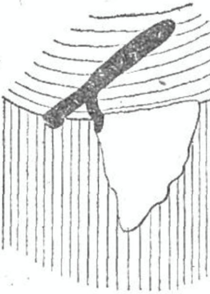
3. 蛹
4. 幼虫前胸背面
5. 幼虫後胸腹面歩行隆起
6. 幼虫右大腮
7. 邊材蝕痕の輪廓と侵入口及び羽化口の位置
8. ウリハダカヘデの加害模式圖

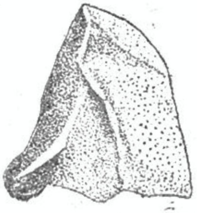

3


4


5


7


8


6

Entom. Rev. Japan, Vol. V, Pl. 1. **July. 1950**

Camponotus (*Camponotus*) *herculeanus* L. (1758 (♀)

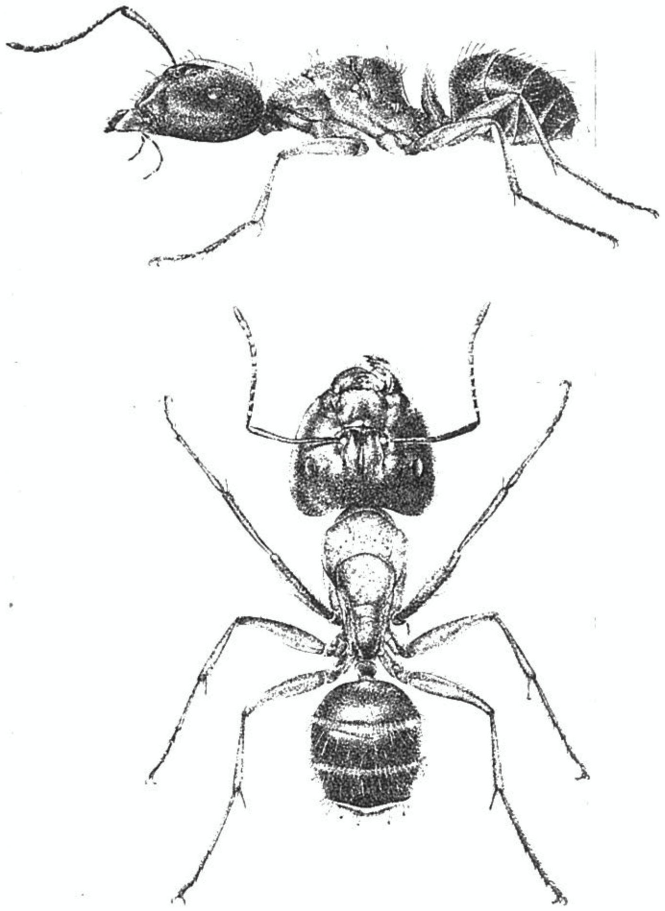


Fig. 1.

Fennia Nyl, Ekeriäs, Finland, 24-VIII-1948
Leg. & Det. Dr. O. WELLENIUS.

Campsnotus (*Camponotus*) *herculeanus* L.
subsp. *ligniperda* LATR. (1802) (♀)

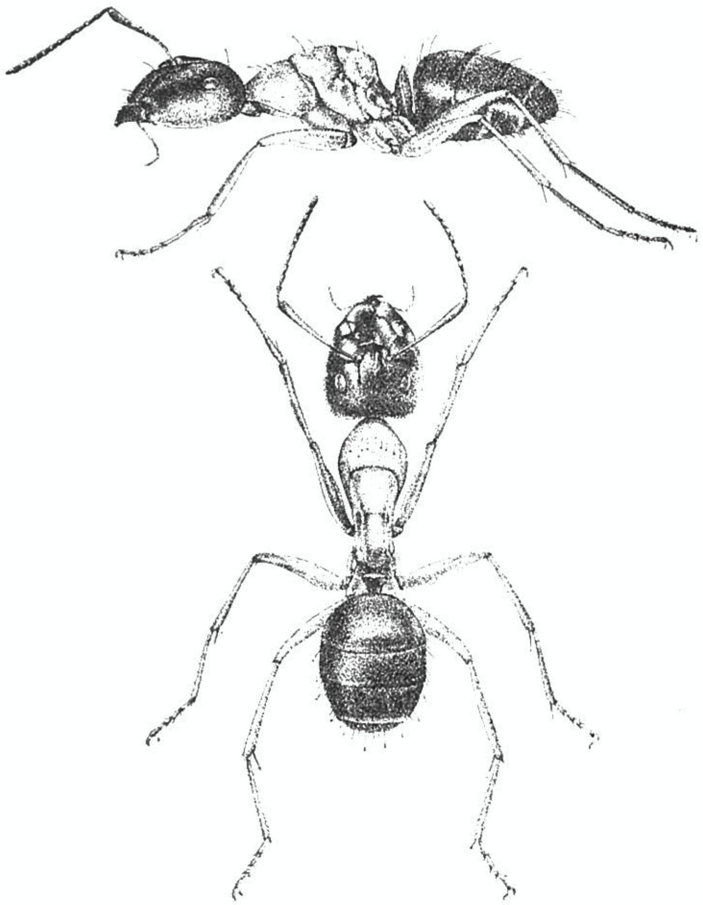


Fig. 2.

Fennia Al, Mariehamn, 24-VI-1946
Leg. & Det. Dr. O. WELLENIUS

Camponotus (*Camponotus*) *herculeanus* L.
subsp. *ligniperda* LATR. uar. *obscuripes* MAYR, (1878)

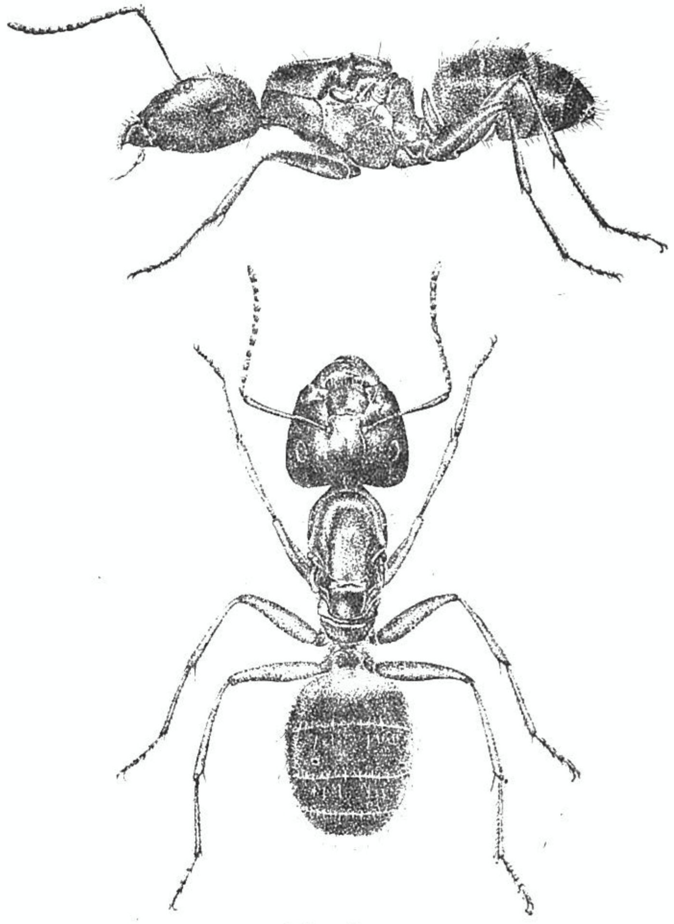


Fig. 3.

Dealated female, No. 1861,
Mt. Tsurugi Awa (1400-1500m) 28-VIII-1948
Leg. & Det. M. AZUMA.

(東　正雄論文附圖)

しないが，大林氏の報告には「ノグルミの生木の幹を加害し，その害の甚だしい場合は枯死せしめるものと思われる.」とあり，又 STEBBING[2] は *Olenecamptus bilobus* FABR. が古くなつた衰えた無花果の木を好むらしく，若く青々とした健康木には見出し得なかつたと報告している所より，本種も生木のみでなく衰勢木にも加害するのではないかと思われる.

産卵は觀察し得なかつたが，蝕痕より判斷すると邊材部の罅隙部に（?）1粒ずつ産卵するものと思われる.

被害木は外見上，羽化口以外何等の變化を認めぬが，外力により樹皮下の喰害部が容易に露出される. 邊材部に見る蝕痕は蛇狀或は螺旋狀の進行型をしない斑紋狀を呈し，一般に上下に伸びているが，互に接近して寄生した場合には色々の變型をしている. 蝕痕材面は同時寄生しているキイロトラカミキリ *Chlorophorus notabilis* PASCOE の比較的平滑なのに比べ粗造で，木纖維による微細縱溝を呈する. 蝕痕の深さは最大の所で樹皮外面より3～4cm，面積は大體4～5平方cmである.

侵入口は蝕痕の1隅にあり長楕圓形. 長徑 3.3～4.2mm，平均3.6mm，短徑1.5～1.9mm，平均1.6mmでその長軸は幹の縱軸に平行する. 何れも固く纖維木屑がつまつている. 進路は大體に於て水平，若しくはやゝ上方又は下方に向い，僅かに進んでから急な曲線で水平、若しくはやゝ上方，または下方に大體幹の中心に向つて貫通する. 穿孔は入るに從い少し大きくなり，侵入口より6cm前後で蛹室となる. 蛹室の長さは14～22mm，斷面は長軸10mm前後，短軸は3～4mm.

羽化穿孔は大體蛹室の長軸の延長線に一致し，形は圓筒形で，樹面に開く羽化口は圓形で直徑2.8～3.8mm平均3.3mmである. そして羽化口と侵入口は接近して存在し，その距離は1～4mm平均2.77mmである.

次に記載材料とした木に於ける加害狀況を表示すると：——

	長さ	直徑	侵入口	羽化口
I	40cm	7.5cm	11	11
II	40cm	5.5cm	9	6
III	40cm	4.0cm	7	7
IV	40cm	3.5cm	8	7

1番細い IV が他のものに比べて侵入口が多いのは，I～III が半分に割つたもでのあるのに反してこれは丸太であるためである.

蛹期は大體8日間で，日々の變化を見ると次のようである.

第1日……体は淡黃色. 第2日……複眼上部僅かに淡褐色，觸角・翅は透明. 第3日……複眼全体淡褐色. 第4日……複眼暗褐色. 第5日……複眼黑褐色. 第6日……複眼黑色，大腮

の先は茶色．第7日……体は黄褐色，大腮は褐色先は黑色，爪は茶色，觸角・翅は白濁，やがて翅は灰色となる．第8日……跗節・觸角の基部，第1節の尖端，第2節は茶色，先端數節及び翅は淡黑色　第9日……羽化

發生期間は6月6日より8月7日まで計18頭（6月中…4頭，7月中…13頭，8月中…1頭）が羽化，最も多い發生日は7月15日の6頭であつた．大林氏は5月27日に採集されているから本種は本州では5月下旬より8月上旬にかけて發生するものと思われる．

成虫の生存期間は2頭の觀察によると，1頭は羽化脱出してより7日間，1頭は羽化直後より7日間生存していた．岡山市外金山々麓に於ける觀察では6月下旬にノグルミの花に飛來する所から，成虫はその花粉を喰うのではないかと思われる．そうすると生存期間はより長いわけである．しかし牧野富太郎氏の植物圖鑑に依ると，ノグルミは6月に開花とあるから，若し成虫が花粉を喰うものであれば7～8月に發生したものは果して何の花に集るかは今のところ不明である．

また本種は燈火に飛來する所から趨光性を有するものと思われる．因みにSAVIO3) 高橋篤氏・伊藤修四郎氏4)・岡野喜久麿氏5)はオホシロカミキリ *Olenecamptus cretaceus* BATES が燈火に飛來した旨を報告され，關公一氏6)はムネホシシロカミキリ *Olenecamptus clarus* PASCOE の採集狀況よりして趨光性のものではないかと報告されている．

以上要するに本種は5月下旬より8月初旬にかけて發生，最少7日間の生存期間を有し，その間に交尾を行いノグルミ・ウリハダカヘデの樹皮に1箇所1粒の型式で産卵，幼虫は樹皮下を喰害，十分成長してから材部に入り，幼虫で越年し，翌年5月下旬頃より約8日間の蛹期を經て羽化脱出するものと思われる．

參考文獻：1) 大林一夫：日本産天牛類の習性と分布（6），昆虫世界，50 (3), 1946.；2) STEBBING：Indian forest insects. 1914.；3) SAVIO：Longicornes du Bas Yang-tse, Genre：*Olenecamptus*, Notes d' Entomol. Chinoise, I (2), 1929；4) 高橋篤・伊藤修四郎：分布資料，京都附近に產し比較的稀と思われる昆虫數種，昆虫界，III (17), 1935.；5) 岡野喜久麿：沼津產のカミキリ2種，昆虫界，X (99), 1942.；6) 關公一：北海道より新たに記錄されるムネホシシロカミキリに就いて，昆虫界，V (40), 1937.；T. KOJIMA：Immature Stages of Some Japanese Cerambycid-beetles, with Notes on their Habits. Jl. Col.Agr. Imp. Univ. Tokyo, X (2), 1929.；T. KOJIMA：Further Investigation on the Immature Stages of Some Japanese Cerambycid-beetles, with Notes on their Habits. ibid., XI (3), 1931.；松下眞幸：ハイイロヤハズカミキリの幼虫・蛹に就いて，昆虫界，VIII (77), 1940.；木下周太：カミキリムシの穿孔，植物及動物，I (1), 1933；同，I (2), 1933.；佐藤雅夫：ルリボシカミキリの觀察，昆虫界，V (35), 1937.；水戸野武夫：日本産鞘翅目分類目錄，天牛科，1940.

Camponotus (s. str.) *herculeanus* (LINNAEUS) subsp. *ligniperda* (LATREILLE) var. *obscuripes* MAYR 1878

ムネアカオホアリについて〔第1圖版〕

東　正　雄

甲陽高等學校生物學教室

原種 *herculeanus* は全歐洲に廣く分布し，亞種 *ligniperda* は中歐より北歐洲に擴がつている．この兩種とも最近 Finland, Ekenäs 市の OTTO H. WELLENIUS 博士の厚意により惠與を受けたので，それらの相互比較研究の結果を發表する．さて EMERY 氏の舊北洲蟻類誌の monograph に依れば，

3. Thorax und Basis der Gaster rot, Beine schwarzbraun. Aus Japan … *herculeanus obscuripes*
— Anders gefärbt, Beine nie dunkler als Thorax …………………………………… 4.
4. Schwarz, oder mit dunkelrotem Thorax und Petiolus; Gaster matt, Pubescenz länger und reichlicher …………………………………… *herculeanus herculeanus*
— Thorax, Petiolus und Beine rostrot, Basis der Gaster ebenso; Gaster ziemlich glänzend, mit kürzerer und spärlicherer Pubescenz ……………………… *herculeanus ligniperda.*

上記を次の如く要約する．

herculeanus……胸部　黒色〜黒赤色，腹部　無光澤で軟毛が長く多くある．
ligniperda………腹部　かなり光澤があり，軟毛が短く，まばらにある．
obscuripes………腹部　基部赤色，肢　黒褐色．

日本産北海道・本州・四國・九州標本を比較精査するに，上記 *obscuripes* の標徵を呈するが，九州英彦山及び若杉山產の個体は pronotum が全く均一樣に黒色である．

Literature

SMITH: *Camponotus ligniperda* MAYR, Trans. Entom. Soc. Lond., p. 402 (1878)
MAYR: *Camponotus ligniperdus* var. *obscuripes*, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., xxviii, p. 645, ☿ (1878)
DALLA TORRE: Formic. Cat. Hymenopt., p. 240 (1893)
FOREL: Mitt. Schweiz. Ent. Ges. x. 7, p. 270 (1900)
FOREL: Mitt. Naturhist. Mus. Hamburg, xviii, p. 70 (1901)
E. ANDRE: Bull. Mus. d' Hist. Natur. Paris. p. 128, ☿ (1903)
WHEELER: *Camponotus herculeanus ligniperda* var. *obscuripes*, Bull. Amer. Mus.

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，47〜48 頁，1950.〕

Nat. Hist., xxii, p. 325 (1906), Osaka

EMERY: *Camponotus herculeanus obscuripes,* Deutsch. Ent. Zeitschr., p. 185 ☿ (1908).

YANO: *Camponotus herculeanus ligniperda* var. *obscuripes,* Zool. Mag., 262, p. 422 (1910), Hokkaido, Honshu, Kyushu.

WHEELER: Boll. Lab. Zool. gen. agr. Portici,xxi, p. 117 (1928), Tsu (Kiushu), Nikko, Lake-Chu-zen-ji.

TERANISHI: Zool. Mag., Vol. 41, pp. 239-240 (1928), Shikoku, Saishuto (Korea)

日本産長角象蟲科の研究 (1)

宇野正芳

岐阜市役所農務課

On the study of Japanese Anthribidae (Col.) (1) 〔plate 2〕

By MASAYOSHI UNO

序言

ヒゲナガゾウムシ科は一般に鮮かな色彩を呈せず，しかも小型で，かつ益害關係の少いため，餘り關心を持たれない昆蟲である．筆者はいさゝか該科に興味を持ち，かつては標本や文献を集めたけれども，臺灣を引揚げるのに際して，全部殘置して來たが，その後，先輩・知友の御協力によつて，再び研究に着手しうる様になつた，今回の拙稿に對しては，非常な御援助を受けた中根猛彥・大林一夫兩氏に深く謝意を表する．特に，圖版は中根猛彥氏の手を煩わしたもので，感謝にたえない．和名に就いては，形態及び色彩に適切でないものは變更したから，御了承願いたい．今後も號を追つて圖説する積りであるが，何分淺學の筆者であるので，何卒御叱正・御援助をお願いする．

概説

ヒゲナガゾウムシ科 Anthribidae は具吻類 Rhynchophora に屬する甲蟲で，全世界に約 2,200 程知られて居り，大部分は熱帶地方に分布し，溫帶及び寒帶地方には非常に少い．日本產の該科は現在57種知られている．SHARP も述べている如く，全ヨーロッパの倍近くも，この狹い日本に産する事は驚くべき事である．

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，48〜52 頁，1950.〕

日本産ヒゲナガゾウムシ科の研究は，1775年 DE GEER が發表した *Araeocerus fasciculatus* ワタミヒゲナガゾウムシと同一種で抹消されたけれども 1815年に THUNBERG が *Araeocerus japonicus* として發表したのが創まりである．その後 1879年に ROELOFS が5種，LEWIS が1種の新種を記載しており，1891年には D. SHARP が The Rhynchophorous Coleoptera of Japan part II (Trans. Ent. Soc. London) に G. LEWIS が日本全國を採集行脚して得た標本に基いて54種の大量を記載しており，5新屬，46新種を含んでいる．この内1種は JEKEL が1885年に發表したものと同一種のため抹消された（本稿第5)．以上に見る如く，日本産のヒゲナガゾウムシは殆んど SHARP によつて發表されたのである．それ以降の研究は微々たるもので，日本人では1931年に湯淺啓溫博士によつて新種として記載された *Brachytarsus kuwanai* がたゞ1種あるにすぎない．その後1939年に三輪勇四郎博士・中條道夫兩氏によつて該科のカタログが發表された（日本産鞘翅目分類目錄，97 長角象蟲科)．

日本産のもので初めて圖示されたものは，1907年に松村松年博士の日本千蟲圖解第4卷に3種ある．その後出版された各種の圖鑑に6種出ているにすぎない．

ヒゲナガゾウムシ科の昆蟲には，觸角が著しく長く，ちようどカミキリムシの如き形態をしているものもあり，口吻はゾウムシ科 (Curculionidae)・ミツキリゾウムシ科 (Brenthidae) 程長くないが，幅廣く扁平である．幼虫は大部分無脚であるが，ある種のものは胸脚又は擬脚を持つている．

一般にその習性はまだ判然とされず，枯木・朽木・薪材・倒木・きのこ等で發見されるものが多いが，植物の種子を食害するものもあり，また Brachytarsus 屬の幼虫の如くカイガラムシを捕食する肉食性のものもある．概して動作は緩慢であるが，敏捷で飛翔性のものもある．

1. *Tropideres latirostris* SHARP チャマダラカドムネヒゲナガゾウムシ（チャマダラヒゲナガゾウムシ） (pl. 2, fig. 1)

Trans. Nat. Soc. London, p. 303 (1891)

體は黒色で，黄褐色の斑紋がある．觸角の球桿部は非常に長く，各節は等しくなく，特に中間節は短い．

頭部は小點刻を裝い，複眼の周緣に沿つて黄褐色の軟毛がある．複眼は楕圓形で，後方では離れているが，前方に於て接近している．口吻は幅よりも長く，前方に僅かに擴がつている．表面は黄褐色の軟毛で被われ，この色は複眼の中間にまで延びている．中央及び兩側に隆起した3本の縱線がある．觸角は頭部と前胸とを合

した長さにほゞ等しく赤褐色である．前方の3節で球桿部を形造つており，その第1節と第3節は長いが，第2節は短く，長さより幅が廣い．前胸背板は小點刻を装い，數個の黄褐色の小斑紋があり，中央のそれは，縦にやや棒状を呈している．前胸は前方に次第に狭まり，基部の隆線は基部から少し離れていて，僅かに波状で，側方ではやゝ圓い鈍角をなし，前胸の側線に沿つてその中間位まで延びている．翅鞘は後方に向つて僅かに狭まり，縫合線基部の兩側は僅かに隆起している．背面は一様に軟毛で蔽われていて，複雑な大小の黄褐色の斑紋がある．そしてその斑紋は個體により形状に幾分差異がある．

前脛節は基部と中央が，中・後脛節では中央が，それぞれ黄褐色であり，全肢の跗節の第1節の基部を除いた前方は黄褐色である．

體　長　　9～12mm.

分　布　　本州・九州

（註）　屬 *Tropideres* の和名は前胸背板基部にある顯著な横隆線によつて，カドムネヒゲナガゾウムシ屬とした．

2. *Tropideres roelofsi* LEWIS クロフカドムネヒゲナガゾウムシ（レロフヒゲナガゾウムシ）　(pl. 2, fig. 2)

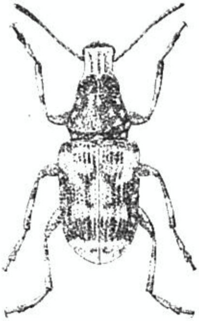
Ann. Mag. Nat. Hist, (5) IV, p. 465 (*Litocerus*) (1879)

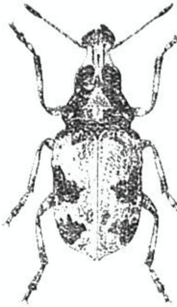
體は黒色で，灰色の軟毛を装う．口吻と頭部の複眼の周縁とには黄褐色の軟毛がある．前胸背板は中央に黄褐色の斑紋があり，翅鞘は黄褐色で黒色の2横紋がある．體の下面は黄褐色．

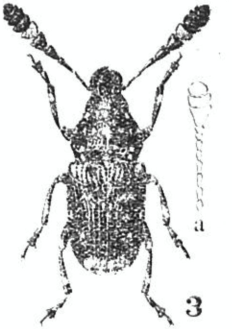
口吻はやゝ長く前方に僅かに擴がつており，尖端部を除き黄褐色の軟毛で被われている．縦に3條の隆起があり，中央のそれは顯著でない．複眼は楕圓形で，前方で非常に接近している．複眼の周縁及び頰部は灰白色，觸角は細く赤褐色であるが，各節の尖端は黒色，球桿部は黒褐色で中間節は幅の方が長さより廣い．前胸背板の中央よりやゝ前方には，後方に屈曲した凹線がある．基部の隆線は翅鞘の基部の線にそつて平行で，側方に於て，やゝ圓い鈍角をなして，前胸の周縁に沿つてほゞその中間位まで延びている．背面の中央には黄褐色の傘状の大きな斑紋とその兩側には同色のいくつかの小斑がある．小楯板は黄褐色．翅鞘の縫合線基部の兩側は隆起し，その後方縫合線に沿う兩側は僅かに凹んでいる．背面は黄褐色で，翅鞘の基部に沿う横紋，隆起上の八字形の2紋，中央及びその後方に於ける縫合線に向う2對のやゝ3角形の大きな斑紋は黒色である．

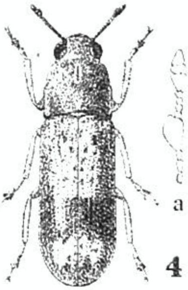
體の下面は一様に灰褐色の密毛で蔽われている．全肢の腿節・脛部の中央及び跗

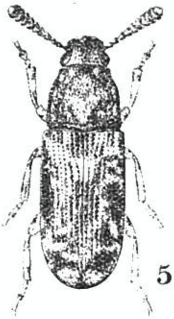
Entom. Rev. Japan, Vol. V, Pl. 2 July, 1950





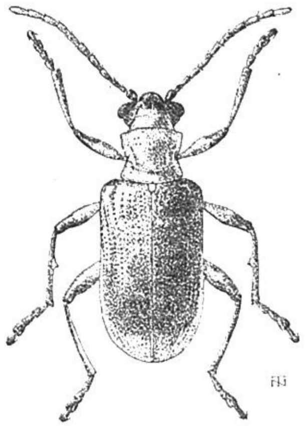




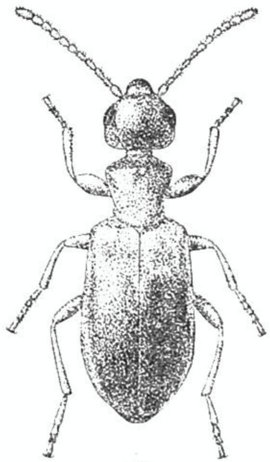


1. *Tropideres latirostris* SHARP	チヤマダラカドムネヒゲナガゾウムシ
2. *Tropideres roelofsi* LEWIS	クロフカドムネヒゲナガゾウムシ
3. *Tropideres flavellicornis* LEWIS	シリジロカドムネヒゲナガゾウムシ
a 雌 触	角
4. *Ozotomerus japonicus* SHARP	ウスモンツツヒゲナガゾウムシ
a 雄 触	角
5. *Basitropis nitidicutis* JEKEL	マダラフトヒゲナガゾウムシ

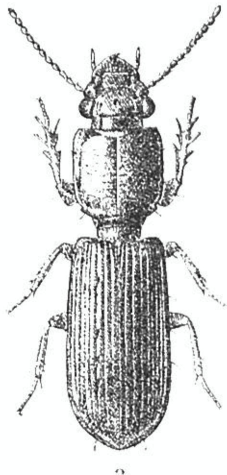
（宇野正芳論文附圖）



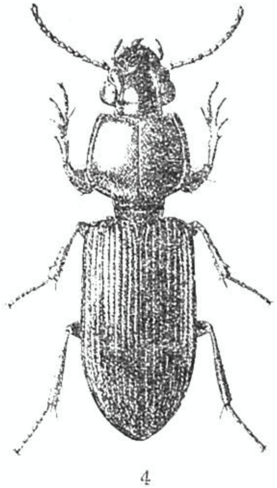
1



2



3



4

1. *Lema coronata* BALY ab. *takanabensis* n. ab. トゲアシクビボソハムシ異常型
2. *Anthicus floralis* (LINNÉ) アトグロホソアリモドキ
3. *Clivina lewisi* ANDREWES クロヒメヒヨウタンゴミムシ
4. *Clivina castanea* WESTWOOD ツヤヒメヒヨウタンゴミムシ

（中根猛彥論文附圖）

節の基部を除いた1節は黄褐色である．

體　長　8～9mm.

分　布　本州・九州

3. *Tropideres flabellicornis* SHARP シリジロカドムネヒゲナガゾウムシ（クシヒゲナガゾウムシ）　(pl. 2, fig. 3)

Trans. Ent. Soc. London, p. 305 (1891)

體は黒色，翅鞘の尖端と尾端節は灰白色．觸角は扁平で疎毛を装い第7節は灰白色，雌は先方の3節で球桿部を形成しているが，雄は第5節から順次膨んでいる．

頭部及び口吻には微小な小點刻を散布し，灰白色の軟毛を疎生している．口吻は短く，前方に僅かに廣がつており，長さと幅はほゞ等しい．口吻の周縁と中央は微かに隆起している．複眼は中央に於て最も接近している．觸角は雄に於ては前胸の約1倍半の長さがあり，雌に於てはそれとほゞ等しい．各節には黒色の疎毛を生ずるが，第7節は灰白色の疎毛で蔽われている．雄は第5節から徐々に擴がり扁平となり球桿部を作つている．その第5・第6節は長さが幅より長いが，第7節から第10節までは幅の方が廣く，尖端節はやゝ尖つている．雌は尖端の3節で球桿部を作り，その第1節は長さの方が長く3角形を呈し，第2節は幅の方が廣く，第3節はやゝ楕圓形を呈している．前胸は前方に狹まつてあり，背面には小點刻があり，灰白色の小斑紋を點在している．前胸背板基部の隆線は基部から少し離れ，僅かに波狀をなし，側方でやゝ圓い鈍角をなし，前胸の側縁に沿い，その約中間まで延びている．小楯板は小さく灰白色．翅鞘の前線は少し圓味を帶び，縫合線の基部兩側は僅かに隆起している．翅鞘の尖端には，横に長いやゝ矩形の大きな灰白色の斑紋があり，尾端節も灰白色，その他翅鞘中央からやゝ前方縫合線の近くには横長の，その後方側縁近くには判然としない小さい，それぞれ同色の斑紋がある．全肢の腿節尖端，脛節の中央から僅かに先方，及び跗節第1節の基部には，それぞれ灰白色の斑紋がある．

體　長　7～9mm.

分　布　北海道・本州・九州

4. *Ozotomerus japonicus* SHARP ウスモンツヽヒゲナガゾウムシ（ニホンヒゲナガゾウムシ）　(pl. 2, fig. 4)

Trans. Ent. Soc. London, p. 320 (1891)

體形は細長く圓筒形で，灰褐色と黒色の密毛で蔽われている．翅鞘の中央より後方に幅廣い判然としない黒褐色の横紋がある．

頭部及び口吻は灰色の軟毛で密に蔽われている．口吻は非常に短く前方に狭まつた梯形を呈し，前緣の中央に凹んでいる．複眼は非常に離れている．觸角は短く，球桿部は縮まつておりその第2節は長さより幅が廣く，第3節は尖端が尖り3角形を呈している．雄の觸角の第4節は非常に膨らんでいて球桿部より大きく，特徴ある形態をもつ．前胸は長く僅かに前方に狭まるが，殆んど平行，基部の隆線は基部に非常に近く，翅鞘の前線に沿つてやゝ一直線をなす．前胸背板は灰褐色の軟毛で一様に蔽われている．翅鞘は非常に細長く殆んど平行で，灰色を呈しているが微小なる黒色の點紋が一様に散在し，中央より後方に縫合線に直角の幅の廣い側方にやや擴がる不明瞭な黒褐色の帶がある．肢は細く短く，腿節・脛節及び跗節の第1節は灰白色の軟毛で蔽われ，跗節の第2節は黒褐色である．

體　長　　7〜10mm.
分　布　　本州・四國・九州・シベリヤ

5. *Basitropis nitidicutis* JEKEL マダラフトヒゲナガゾウムシ（ツヤフトヒゲナガゾウムシ）　(pl. 2, fig. 5)

Ins. Saud., I. p. 92, pl. ii, ff. 2 & 2a (1855)
=*dispar* SHARP, Trans. Ent. Soc. London, p. 320 (1891)

體形は長くやゝ圓筒形．體色は黒く大小の灰褐色の斑紋がある．觸角は太く，雄は前方に次第に太くなつており，雌は尖端の4節で球桿部をなしている．

頭部及び口吻は灰色の軟毛で疎に蔽われている．口吻は非常に短く幅の方が廣く先方に狭まつていて，側緣は僅かに上反し，故に中央は凹む．複眼は相等離れている．觸角は褐色で太く，各節の尖端には疎毛を生じている．各節は，雄では漸次太く球桿部の形成は顯著でない．雌では先方の4節で球桿部をなしており，第7節は球桿部を除いて最も幅廣く，球桿部の各節は長さより幅が廣く，尖端節はやゝ尖つている．前胸は殆んど平行であるが，前緣近くで急に狭まり，基部の隆線は基部に接近し殆んど一直線をなし側方にてほゞ直角に，前胸の側緣に沿つて，その前端にまで延びている．背面はやゝ光澤のある灰褐色の斑紋を散在し，一面に小點刻がある．翅鞘は兩側殆んど平行，基部の後方と、中央よりやゝ後方の黄褐色の斑紋は大きく，更に多數の同色の小斑紋が點在しているが，それらの斑紋は左右相稱ではない．肢は太く，脛節の中央には黄褐色の斑紋がある．

體　長　　8〜11mm.
分　布　　本州・九州・臺灣・支那・ボルネオ・セイロン

日向高鍋産甲蟲類小錄 (5)

〔第 3 圖 版〕

中　根　猛　彦

名古屋大學理學部生物學教室

私は先に（1945～1946）4回にわたつてこの小錄を昆虫世界に公表したが，同誌休刊後追加訂正を要するものをかなり見出し，そのまゝに放置するのは不便な點があるので，簡單に報告しておくことにしたい．

Aphodius (*Nialus*) *sublimbatus* MOTSCHULSKY ウスイロマグソコガネ

これは（1）に *A. lividus* OLIVIER と同定しておいたものであるが，その後野村鎭氏からこの種が日本には分布しないという教示をうけ，一方サイパン島產の *lividus* の標本を松下傳吾氏の御好意で比較調査することができた結果，上記の種であることを知りえた．したがつて現在までに私が國內から記錄した *lividus* は凡て *sublimbatus* と訂正する．後者の第1條刻は深くて翅端まで狹まらない．

Anomala (*s. str.*) *geniculata* MOTSCHULSKY ヒメサクラコガネ

先に *A. schönfeldti* OHAUS チビサクラコガネと同定したものは比較調査の結果上記の種を考えられる．この學名についての詳細は澤田氏（關西昆報，XVI, 1, 1944）をみられたい．

Lema coronata BALY ab. *takanabensis* n. ab. トゲアシクビボソハムシ異常型 (pl. 3, f. 1.)

This new form differs from the type by its coloration as follows:

Reddish brown; head (except the occiput), antennae (with 3 terminal joints more or less reddish), meso- and metasternum (with the anterior margin reddish), coxae and trochanters of four hinder legs, apical half of femora and tarsi black; fore coxae and trochanters infuscate; elytra black, with bluish tinge, posterior two-thirds of each side narrowly, and apex of elytra broadly reddish brown.

1 ♂: Takanabe, Hyuga, Kyushu, Japan (3-5. VII. 1945); in my coll.

この異常型は色彩が *L. diversa lewisi* BALY ツマキクビボソハムシに近似しているため，誤認していたものであるが，中脛節內側中央に齒突起を有することで *L. coronata* BALY の1型と考えられる．原型は黑くて頭頂に赤い橫紋があるが，この異常型では体が赤褐色で頭部（後頭を除く）・觸角（末端3節は多少赤みをおびる）・中後胸板（後者前緣部は赤褐）・中後基轉節・各腿節端半・跗節が黑～黑褐色を呈し，前基轉節は暗色，上翅は黑く後半及び外側部は藍光澤をおび，側緣の後方約⅔は幅狹く，翅端は廣く赤褐色．

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，53～55 頁，1950.〕

♂では *L. diversa lewisi* にみられるように第1腹節中央に細いたての隆起がある．BALY が記載に用いたのは♀3頭である．

本種の食草は不明であるが BALY は on the chrysanthemum と記しており，彼が同様に記したる種（*diversa, lewisi, concinnipennis*）がいずれもツユクサを食することから考えると，ツユクサを食すると思われる．

Chrysolampra sp.

数頭採集したが種名は確定していない．屬は中條道夫氏の御教示による．

Galerucella (*Hydrogaleruca*) *grisescens distincta* BALY イチゴハムシ

（1）には原種として扱つたが，OGLOBLIN にしたがつて，*distincta* を亞種として認めておいた方がよいと思う。之はタデ（*Persicaria*）類に普通である．

Anthicus floralis (LINNÉ) アトグロホソアリモドキ（pl. 3 . f. 2.）

暗褐〜黑色，前胸・上翅の基方，觸角・口枝・肢（腿節は殆ど暗色）は赤褐・背面は光澤があり一様に小點刻と細毛を装つている．3〜3.5mm. 分布：世界各地，日本からは確な記錄がないが特徴が大体一致するから，一先ず上記のように同定する．京大の LEWIS 標本中にも *L. florals* となつている．

Ceropria induta WIEDEMANN ナガニジゴミムシダマシ

（4）に *Hemicera zigzaga* MARSEUL として報告したものは，その後相當數の標本を以て檢討した結果，上記の學名に當るものと考えられるに至つた．新昆虫 I（8），に報告したものも之である．そして（4）に圖示した伯耆大山産の個体は高鍋及び本州各地で採集されたものより大形で，胸背全面が金屬光澤を有し，明かな環狀色紋を具え，上翅の條刻が殆ど點刻列となり、會合間室も金屬光澤を有する點で明かに異り，*Ceropria sulcifrons* HAROLD と同定すべきものと思われる．之に對しては取敢えずオヽナガニジゴミムシダマシという和名を與えたい．

Chilomenes quadriplagiata SWARTZ ベニムツボシテントウ

（2）に *Harmonia axyridis spectabilis* (FALDERMANN) と記したものは *C.hiugaensis* TAKIZAWA で MADER によれば上記種の synonym である．この誤認は黑澤良彦氏に指摘されて知りえたものである．

Epilachna sparsa orientalis DIEKE ニジユウヤホシテントウ

湯淺啓温氏のお話では，最近の DIEKE の研究によれば上記の學名を用いるべきだという．學生版日本動物圖鑑にはこの學名が用いてある．

Cercyon ustus SHARP ケシガムシ

Cercyon sharpi HAROLD ウスモンケシガムシ

Cercyon sp. クロヅチヤケシガムシ

Cryptopleurum subtile SHARP セマルケシガムシ

以上4種は陸性のガムシである．

Hister duodecimstriatus quinque-striatus MOTSCHULSKY コツヤエンマムシ

LEWIS によると *quinquestriatus* は歐州の *duodecimstriatus* と別種だというが，せいぜい

亞種程度のものと思われる．大澤省三君によれば横山氏の日本の甲虫（Pl. 14, f. 3, p. 109）に示された *H. cadaverinus* HOFFMANN コエンマムシは本種である．

Clivina lewisi ANDREWES クロヒメヒョウタンゴミムシ（pl. 3、f. 3）

本州及び九州に分布し，胸背が矩形で，頭楯の會合線は明かであり，第3間室の孔點が凡て第3條溝に接して位置し，腹端兩側の各2孔點が相接していることで著しい．7mm内外．

Clivina castanea WESTWOOD ツヤヒメヒョウタンゴミムシ（pl. 3、f. 4）

黑くて光澤があり，胸背は強く前方へ狹まる．東南アジヤ（北は日本：本州まで）に廣く分布する．

この學名を用い，オホヒメヒョウタンゴミムシとして圖說されたものが殆ど *C. vulgivaga* BOHEMAN であろうことは土生氏（昆虫 XVI, 2: 1942）が指摘しているが，私のみた處では横山氏のものなどはむしろ *C. lewisi* に似ているように思われるし，日本昆虫圖說のは記載の体長はやゝ小にすぎるが *C.castanea* と思われる．之らに基く混亂を防ぐ意味で私はオホヒメという和名をさけ，*vulgivaga* にはコヒメ，*lewisi* にはクロヒメ，*castanea* にはツヤヒメヒョウタンコミムシを用いることを提案する．

以上を以て高鍋に於て採集した甲虫に就てのノートを終ることゝするが，終りに當り種々御援助をいたゞき，或は有益な助言を與えられた方々一秋月種苞氏御一家を始め，佐藤忠雄先生・戸澤信義・竹內吉藏・湯淺啓溫・名和正雄・內田俊郎・長谷川勝也・寺本 茂・大林一夫・野村 鎭・林 匡夫・大倉正文・伊賀正汎・黑澤良彥・松下傳吾・大澤省三・長部恒雄等の諸氏に對して深い感謝を捧げる．（June 1949）

東京新宿三越屋上の甲蟲

林 和男

虫友日野甲一君は去る1949年5月7日，所用で東京都新宿の三越支店に赴いた際，その屋上で若干の甲虫を採集して來た．その中には意外な種も含まれているので，また場所が東京の盛り場の新宿で，而も三越の屋上という想像外の所で採れた甲虫でもあるので，以下その種名を御參考までに報告する．

1. *Molorchus* (*Linomius*) *gracilis* HAYASHI オダヒゲナガコバネカミキリ 1♂

栅より得た由，但しその栅がいかなる木かは明かでない．林 匡夫氏（1949）が春日より新しく記載された本種に當り，翅鞘は一樣に黑褐色で斑紋を缺き光澤がある．原產地以外より初めての記錄であろう．

2. *Callidium rufipenne* MOTSCHULSKY ヒメスギカミキリ 1♀
3. *Dere thoracica* WHITE ホタルカミキリ 3♂♂
4. *Byturus sp.* キスヒモドキの一種 1♀
5. *Anthrenus* (*Helocerus*) *fuscus* (OLIVIER) シモフリマルカツヲブシムシ 多數

以上4種は何れもマーガレットの花上に來集して居た由である．（1949年7月22日）

日本産天牛類の研究史 2（豫報）

大　林　一　夫

岐阜市千石町一ノ一五

さきに BATES の研究までの記録をたどつたが THOMSON の Systema Ceramb. 1864 に *Leontium viride*（p.175）が記載されているのを脱落，また次の一篇があることに氣付いたので追加する．これで BATES 以前に日本から22種の天牛が知られていたことになる．

1868；THOMSON：Physis ii, p. 151. *Yochostyla japonica* を記載されているが，この報文もまだ見る機會を得ない．

1873；BATES, H. W.：On the Longicorn Coleoptera of Japan, The Annals and Magazine of Natural History,（4）xii, pp. 148～156, pp. 193～201, pp. 308～318, pp. 380～390. 英國の有名な甲虫類の研究家 GEORGE LEWIS が5年に亘る日本滯在中に主として長崎・大阪・兵庫で採集した莫大な標本を基礎に書かれたものである．LEWIS の採集品は *Mallambyx*（p. 152），*Stenodryas*（p. 153），*Stenygrinum*（p. 154），*Microlera*（p. 380），*Lasiapheles*（p. 382），*Asaperda*（p. 385）の6新屬を含み 103 種，うち 62 種は新種として記載された．そして日本産の總種類を 107 種とした．これは當時までの記錄で見落されたものがあるようであり，實際にはもう少し多くなるが，一擧に約 90 種もの天牛が日本の fauna に追加されたことは，まさに畫期的な價値をもつ研究である．BATES は緒言の中で歐洲に普通な屬が發見されず，インドシナおよびマレイ系の屬が多く見出されることから，日本の天牛相は概觀的に熱帶的色彩が濃いと例を擧げて論じている．これは上述のように長崎・大阪・兵庫など西日本の平地帶についてのみ採集されたものであり，その後 LEWIS が九州および本州の山岳地帶，東北地方から北海道に亘る採集の結果を 1884 年に再度發表して，歐洲・シベリア系統の屬を多數發見している事實からみても，當時としては無理からぬ結果である．

この報文に現れたものは次の通りで命名者名のないのは BATES の新種である．

Prionus insularis MOTSCHULSKY（p. 151, 日本に普通，北支那），*Aegosoma sinicum* WHITE（p. 151），*Spondylis buprestoides* LINN.（p. 151, 北支那），*Criocephalus rusticus* LINN.（p. 151, 摩耶山），*Xystrocera globosa* OLIV.（p. 151, 普通でカンボヂア等のものと一致する）*Pachydissus*（*Mallambyx*）*japonicus*（p. 152），*Pachydissus*（?）*fulvidus* PASCOE（p. 152, 長崎・北支那），*Neocerambyx chrysothrix*（p. 152, 長崎），*Ceresium sinicum* WHITE（p. 153, 長崎），*Ceresium holophaeum*（p. 158, 兵庫），*Stenodryas clavigera*（p. 154, 兵庫），*Stenygrinum quadrinotatum*（p. 154, Ipongi），*Gracilia pygmaea* FAB.（p. 155, 大阪），*Obrium longicorne*（p. 155），*Stenhomalus cleroides*（p. 155, Ipongi），*Distenia japonica*

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，56～61 頁，1950.〕

(p. 155, 摩耶山，兵庫)，*Toxotus caeruleipennis* (p. 193, FORTUNE の採集品により記載し，日本に疑問符がつけられ北支那産かも知れないとしている)，*Acmaeops criocerinus* (p. 194. 青森で MOOR の採集したものによつて記載し，また小楯板が黒色で無毛な點を除き *Pachyta minuta* GEBLER に一致すると述べている)，*Leptura scotodes* (p. 194, 長崎)，*Leptura tenuicornis* MOTSCH. (p. 194, 長崎，黒化した變種のあることも記錄している)，*Leptura dimorpha* (p. 195)，*Leptura xanthoma* (p. 195,) *Leptura ochraceofasciata* MOTSCH (p. 196, ♂の記載を行うとゝもに長崎附近産のものを var. *ochrotela* として記載した)，*Leptura anaspidoides* (p. 196)，*Thranius variegata* (p. 196, 長崎)，*Pyrestes cardinalis* PASCOE (p. 197, 香港)，*Erythrus congruus* PASCOE (p. 197, 兵庫・香港)，*Callichroma* (*Chloridolum*) *tenuatum* (p. 197, 神戸，FORTUNE も日本で得ている)，*Sympiezocera japonica* LACORD. (p. 198, 摩耶山，兵庫)，*Semanotus rufipennis* MOTSCH (p. 198)，*Phymatodes albicinctus* (p. 198, Omura)，*Clytanthus notabilis* PASCOE (p. 198, 普通で FORTUNE も横濱で採集している)，*Clytanthus oppositus* CHEVR. (p. 198, *C. japonicus* は本種と同一と思うと述べ，? をつけ synonym として扱つている)，*Clytanthus quinquefasciatus* LAP. et GORY (p. 198)，*Clytanthus muscosus* (p. 198, 兵庫)，*Clytanthus diminutus* (p. 199, 長崎)，*Clytanthus annularis* FAB. (p. 199)，*Xylotrechus Grayii* WHITE (p. 199, 長崎・上海)，*Xylotrechus pyrrhoderus* (p. 200, 長崎・横濱)，*Clytus caproides* (p. 200, Ipongi)，*Dere thoracica* WHITE (p. 201, 北支那)，*Purpuricenus Temminckii* GUERIN-MENEV. (p. 201, 北支那，MOTSCHULSKY の *P. japonica* (1857) を stynonym としている)，*Purpuricenus spectabilis* MOTSCH. (p. 201)，*Echthistatus gibber* (p. 308, 摩耶山・河内)，*Monohammus subfasciatus* (p. 368, 長崎)，*Monohammus tesserula* WHITE (p. 309, 兵庫・香港・アモイ・北支那)，*Monohammus luxuriosus* (p. 309, 原産地は明記されず，北部支那からも發見されたと記している)，*Monohammus fraudator* (p. 309, 長崎・兵庫)，*Monohammus sejunctus* (p. 310, 長崎・兵庫)，*Monohammus degener* (p. 310, 長崎)，*Monohammus* (*Psacothea*) *hilaris* PASCOE (p. 311, 長崎・北支那・台灣)，*Melanauster chinensis* FORSTER (p. 311, 全部 var. *macularia* THOMS. に屬し台灣にも普通と記している)，*Melanauster glabripennis* MOTSCHULSKY (p. 311, 原記載を引用したのみで何等の記述もない)，*Melanauster ? ruber* DALM. (p. 311, 長崎)，*Batocera lineolata* CHEVROLAT (p. 312, 長崎・上海)，*Apriona rugicollis* CHEVR. (p. 312, 上海・アモイ・台灣)，*Uraecha bimaculata* THOMS. (p. 312)，*Mesosa japonica* (p. 312, 長崎)，*Mesosa perplexa* PASCOE (p. 312, 北支那・台灣)，*Mesosa longipennis* (p. 813. 兵庫)，*Rhodopis Lewisii* (p. 313, 兵庫)，*Olenecamptus crètaceus* (p. 314)，*Bumetopia oscitans* PASCOE (p. 314, *Yochostyla japonica* THOMSON を本種と同一種とし，長崎・台灣・香港を產地として擧げ，大きさの變異に富み胸の長さや幅の比も異るが日本の標本は支那のものと種としての區別は出來ないと記している)，*Aelara furcata* (p. 314, 兵庫，竹垣におり幼虫は竹を食べるとし，台灣にも產することを記している)，*Praonetha caudata* (p. 315)，*Praonetha zonata* (p. 315, 長崎・横濱)，*Praonetha jugosa* (p. 315, 兵庫・長崎)，

Praonetha Bowringii PASCOE（p. 316, 香港•支那），*Praonetha rigida*（p. 316, 兵庫•長崎），*Praonetha angusta*（p. 317, 長崎），*Praonetha leiopodina*（p. 317），*Apomecyna neglecta* PASCOE（p. 317），*Apomecyna naevia*（p. 317），*Sybra ordinata*（p. 318, 兵庫），*Sybra cribrella*（p. 318, Moon-temple, 神戸），*Microlera ptinoides*（p. 381, 兵庫），*Atimura japonica*（p. 381, 兵庫），*Lasiapheles obrioides*（p. 382, 長崎），*Pogonocherus seminiveus*（p. 382, 横濱・兵庫），*Aulaconotus pachypezoides* THOMSON（p. 383, 兵庫），*Pothyne silacea* PASCOE（p. 383, 長崎），*Smermus*（?）*bimaculatus*（p. 383, 摩耶山），*Calamobius japonicus*（p. 383, 長崎），*Acanthocinus griseus* FAB.（p. 384, 兵庫），*Leiopus guttatus*（p. 384, 兵庫），*Exocentrus fasciolatus*（p. 384），*Exocentrus lineatus*（p. 384），*Exocentrus tonsus*（p. 385, 長崎），*Exocentrus guttulatus*（p. 385），*Asaperda rufipes*（p. 386, 兵庫），*Asaperda agapanthina*（p. 386, 青森・横濱），*Agapanthia pilicornis* FAB.（p. 386, 觸角の第3節以下の各節基部を灰色と書いているが，日本で採集出來るものは淡桃色で，BATES 自身 FABRICIUS の記載によると “suferrugineo” だといつているように *pilicornis* なら淡桃色でなくてはならない．このことはのちに KRAATZ（1879年）も論及しており，もし灰色なら *A. amurensis* KRAATZ になるのが至當と思う．しかし筆者は今までこの記錄以外に日本から *A. amurensis* に該當する標本の得られたことは知らない），*Saperda sanguinolenta* THOMSON（p. 386, 本種で *Cagosima* 屬を設立するとき *Saperda* 屬との差異を記述してなく，*Saperda* 屬の種類と完全に同屬であると屬を變更した），*Thyestes Gebleri* FALDERM.（p. 386, 横濱・滿州・北支那），*Glenea Fortunei* SAUNDERS（p. 387），*Glenea galathea* THOMSON（p. 387），*Glenea ocelota*（p. 387, 兵庫），*Glenea relicta* PASCOE（p. 387, Moon-temple, 大阪・Mitsuyama・北支那），*Phytoecia simulans*（p. 388, Moon-temple, 大阪），*Phytoecia ventralis* CHEVROLAT（p. 388, 長崎・台灣・支那を產地として擧げ，この名前のついた標本を持つているが，記載を，發見出來ないとしている．そして事實 CHEVROLAT は記載していなかつたので BATES の記載種となる），*Oberea japonica*（p. 388, 兵庫），*Oberea hebescens*（p. 389），*Oberea mixta*（p. 389, 島原・大阪），*Oberea nigriventris*（p. 389），*Oberea marginella*（p. 390, 大阪・兵庫），*Oberea fulveola*（p. 390, 鹿兒島），*Chreonoma Fortunei* THOMSON（p. 390. 多數得られ，原產地の支那で上海と Che-kiang に產することを報じている．また日本の標本は支那產のものより觸角各節基部の淡色部が非常に少いと述べている．これは後年 GAHAN（1901年）によつて新名を與えられている）．

これらのうち *Pachydissus*（*Mallambyx*）*japonica* と *Distenia japonica* は BLESSIG § によつて先取され，*Callichroma*（*Chloridolum*）*tenuatum* は *Leontium viride* THOMSON の synonym となつている．また *Phymatodes albicinctus*, *Melanauster glabripennis* MOTSCH および *Oberea japonica* については，さきに記した（本誌 vol. I, no. i, p. 17～18）．その他學名については以後現れてくる研究の中に種々論議され，現在の知識では屬名など相當の變遷

---

§ 1872～73；BLESSIG, G: Zur Kenntnis der Käferfauna Süd-Ost-Siberiens insbesondere das Amur-Landes, Longicornia. (mit Nachträgn und Bemerkungen von S. SOLSKY).*

があり，これは號を追つて述べる．なお *Erythrus congruus* PASCOE が兵庫から１頭得られたことを報じているが，その後採集された記錄はなく，日本に產するかどうか疑問に思つている．

1875；PASCOE, FRANCIS P.：Notes on Coleoptera, with Descriptions of new genera and species.-Part III, Ann. Mag. Nat. Hist.,（4） xv, ref. pp. 64～65, pl. viii. この報文中で WHITELY が長崎で採集した *Monochamus fulvicornis*（p. 64）という新種を記載している．

1875（II）；HAROLD, E. v.：Verzeichniss der von Herrn T. Lenz in Japan gesammelten Coleopteren, Abhandl. Naturw. Ver. Bremen, iv, pp. 283～296, ref. pp. 294～296.

TUISCON LENZ が兵庫附近で採集した甲虫類 47 種について記述し相當の新種も含まれている． このうち天牛は１新種を含む次の９種である． *Prionus insularis* MOTSCH.（p. 294），*Aegosoma sinicum* WHITE（p. 294），*Spondylis buprestoides* LINN.（p. 295），*Neocerambyx Batesi*（p. 295），*Pyresthes cardinalis* PASC.（p. 295），*Clytanthus quinquefasciatus* LAP. et GORY（p. 295），*Batocera lineolata* CHEVROL.（p. 295），*Melanauster chinensis* FORST.（p. 296），*Olenecamptus cretaceus* BATES（p. 296），なおこの新種として書かれた *Neocerambyx Batesi* は *N. chrysothrix* BATES と同一種のためこれらの種類は全部日本から

---

*
Horae Societatis Entomologicae Rossicae, T. ix, pp. 161～192（xi, Ⅰ, 1872）, pp. 193～260 (iv, 2, 1873), Tab. vii～viii. この研究は直接日本の天牛を書いたものでなく，表題通りアムールを主とした東南シベリアの天牛について書いたものである．この中で *Apheles*（p. 165）という新屬と *A. gracilis*（p. 168, Tab. viii, f. 1）*Neocerambyx Raddei*（p. 170, Tab vii, f. 1）という新種を書いたが，前者は *Distenia japonica*, 後者は *Pachydissus*（*Mallambyx*）*japonica* と同一物である． BLESSIG の記載が BATES の發表の前年に行われたので，當然 BLESSIG に先取權があり BATES の種名は synonym となり破棄されている． しかし *Apheles* は *Distenia* の Synonym となり，*Mallambyx* は generic name として指示され，これを認められているので，現在兩種は夫々 *Distenia gracilis* BLESSIG, *Mallambyx raddei* BLESSIG を用いられている．

なおこの研究には *Prionus insularis* MOTSCH. の再記載をはじめ後年日本から記錄された次のような屬種の原記載が行われているので日本の天牛を研究する上に貴重な文獻となつている． *Anoplistes sanguinipennis*（p. 175），*Rhopalopus signaticollis* SOLSKY（p. 177），*Asemum punctulatum*（p. 182），*Clytus*（*Plagionotus*）*pulcher*（p. 184, Tab. viii, fig. 2），*Rhopaloscelis*（p. 205），*R. unifasciatus*（p. 206, Tab. viii, fig. 3），*Tylophorus*（p. 213），*T. Wulffiusi*（p. 215, Tab, vii, fig. 3, 本種は *Moechotypa diphysis* PASCOE と同種である）． *Saperda octomaculata*（p. 221），*Oberea vittata*（p. 223），*Omphalodera* SOLSKY（p. 244），*O. Puziloi* SOLSKY（p. 245, Tab. viii, fig. 5），*Strangalomorpha* SOLSKY（p. 253），*S. tenuis* SOLSKY（p. 254）． 以上のうち SOLSKY が命名者になつているのは指定されているためである．

の既知種で Bates の記錄以外に出ていないことになる．

1877（VII）；BATES, H. W.: Three new species of Longicorn Coleoptera from Japan, The Entomologist's Monthly Magazine, vol. xiv, pp. 37〜38. GEORGE LEWIS の採集品によつて *Allotraeus*（p. 37），*A. sphaerioninus*（p. 37），*Leptoxenus*（p. 37），*L. ibidiiformis*（p. 37），*Rhopaloscelis maculatus*（p. 38）の２新屬３新種を記載した．

1877；HAROLD, E. v.: Beiträge zur Käferfauna von Japan（Zweites Stück.）Japanisches Käfer des Berliner Königl. Museums, Deutsche Entomologische Zeitschrift, xxi, Heft. ii, pp. 337〜367, ref. p. 360. HILGENDORF が 1874年８月に北海道南部で採集した２頭の標本によつて *Rosalia Batesi* を新種として記載した．

1879；KRAATZ, G.: Ueber die Bockkäfer Ost-Sibiriens, namentlich die von Christoph am Amur gesammelten, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, Heft i, pp. 76〜117, Taf. I. 表題の示すようにアムールを主とした東シベリアの天牛を書いたものであるが相當日本產の種類にも言及されている．先ず synonym として擧げたものは（p. 80）BATES の書いたもので *Neocerambyx chrysothrix*＝*Raddei* BLESSIG, *Distenia japonica*＝*Apheles gracilis* BL., *Phymatodes albicinctus*＝*Call. albofasciatum* MOTSCH., *Oberea marginella*＝*Nupserha*（?）*japonica* THUNB. などであり，その中の目錄（pp. 83〜96）でも日本產のものについて書かれてあるが，これは省略する．さきに BATES の記載した *Calamobius japonicus* に *Pseudocalamobius*（p. 116）という新屬を與えた外，後年日本に產することを知られた新種として，次のものが記載されている．*Asemum amurense*（p. 97），*Megasemum*（p. 97），*M. quadricostulatum*（p. 98），*Grammoptera debilis*（p. 104），*Callidium Maaki*（p. 106. *Callid. alni* L.? として BLESSIG が Horae ent. Ross. IX, p. 182, に書いたものとしてある．なお目錄の p. 88 では本種に日本產のマークがついている），*Brachyclytus*（p. 107），*B. singularis*（p. 107, taf. I, f. 6），*Clytus*（*Plagionotus*）*Christophi*（p. 108, taf. I, f. 4），*Clytus*（*Xylotrechus*）*cuneipennis*（p. 110, taf. I, f, 5），*Clytus*（*Xylotrechus*?）*acutivittis*（p. 111, taf. I, f. 1），*Rhopaloscelis bifasciatus*（p. 113, taf. I, f. 10）．

1879（XI）；HEYDEN, L. v.: Die coleopterogische Ausbeute des Prof. Dr. Rein in Japan 1874〜1875, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, Heft ii, pp. 321〜365, ref. pp. 358〜361. この報告は表題のように REIN によつて日本から採集された甲虫全部について記されているが，天牛は次の 9 種でうち 1 種は新變種として記載された．*Prionus insularis* MOTSCH.（p. 358, 京都），*Spondylis buprestoides* L.（p. 359, 九州），*Toxotus minutus* GEBLER var. *Reinii*（p. 359, 大阪，新變種として書かれたが，これは 1884年に BATES が *Toxotinus longicornis* という新屬新種として記載したもの同一であり，現在は *Toxotinus Reinii* HEYDEN とされている），*Leptura ochraceofasciata* MOTSCH.（p. 360, 美濃），*Clytanthus oppositus* CHEVR.（p. 360, 大阪），*Cl. annularis* FABR.（p. 360, 美濃），*Melanauster chinensis* FORSTER var. *macularia* THOMS.（p. 360, 福井と金澤の間），*Batocera lineolata* CHEVR.（p. 361, 九州），*Oberea japonica* BATES（p. 361, 京都）．

1879（XI）; HAROLD, E. v.: Nachtrag zu Stück IV. der Beiträge zur Käferfauna von Japan, Deutsche Ent. Zeitschr., xxiii, Heft ii, pp. 366～368, ref. pp. 367～368. コガネムシおよびハムシの各1新種とともに *Psephactus*（p. 367）*P. remiger*（p. 368）を新屬新種として記載した. HILGENDOLF によつて採集された唯1頭の雌で産地は日本の Mohezi となつている.

1879; LEWIS, GEORGE,（BATES, H. W）: On certain new Species of Coleoptera from Japan, Ann. Mag. Nat. Hist.,（V）iv, pp. 459～467, ref. pp. 464～467. この報告中 LEWIS は他の甲虫とともに次の天牛2種を新種として記載した. *Leptura succedanea*（p. 464, VAN VOLXEM が北日本で採集したもの）, *Necydalis pennata*（p. 464, 産地は明記されていない）. なお "Note.—I am indebted to Mr. H. W. Bates for the following descriptions of two new Japanese Longicorns in his collection:—" という但書のもとに次の2種が記載され, これらは BATES の記載したものとして認められている. *Saperda tetrastigma*（p. 466, W. W. SAUNDERS の collection により, 日本とだけで産地は明記されていない）, *Glenea chrysochloris*（p. 467, JEAN VAN VOLXEM が北海道で採集したものによる）.

1879; HAROLD, E. v.: Neue Coleopteren aus dem Berliner Museum, Stettiner Entomologische Zeitung, XL, pp. 329～336, ref. pp. 335～336. この報文で *Callichroma japonicum*（p. 335）が新種として記載された. HILGENDORF の採集品で, 産地は日本とあるのみで明記されていない. この種は現在 *Chloridolum* 屬に入つている.

1879; THOMSON: Rev. Zool., p. 15. この記載は入手出來ずにいるが *Glenea colen a* という種が日本産として記載されたと BATES（1884）の報文に出ており, 彼は LEWIS その他の collection で本種に似たものを見たことがないと記している. GAHAN（Ann. Mag. Nat. Hist.,（6）xix, 1897, pp. 473～493）は *Glenea* 屬の再檢討を行つた際, 本種の產地は間違つており, 日本でなくフィリッピン群島だとした（p. 493）. 從つて現在日本の fauna から除外されている.

1881（IX）; WATERHOUSE, CHARLES O.: Description of new Longicorn Coleoptera from India, Japan, and Africa, Transactions of the Entomological Society of London, pp. 427～432, ref. pp. 431～432. 日本産として *Echthistatus binodosus*（p. 431, 産地は Tokei としてある）, *Monochamus grandis*（p. 431, 採集者は MARIES であるが, 産地は日本とだけしか記してない）の2種を記載した.

以上が BATES の畫期的研究から次に來る 1884 年の大研究までの研究史で, 1873 年以前を黎明期とすれば, この期間は日本産天牛類研究史の第1期ということが出來よう.

大會報告

昭和24年11月3日，大阪市北區中之島，中央公會堂第2會議室に於て開催，快晴にめぐまれて絶好の大會日和，文化の日とあつて各學校團体に記念行事多く，かねて參會を希望されていた多數の會員の方で餘儀なく缺席の向が多かつたのは殘念だつたし，次回以降日取の決定に考慮を拂うべき點が多いと感じた次第．定刻前，遠來の幹事名大中根猛彥氏來着，來賓浪速大一色周知博士のお顔も見え，午後0時半開會，後藤光男幹事司會の下に次の順序により終始なごやかなふんい氣のうちに豫定通り進められていつた．**◎開會挨拶** 林 匡夫 **◎經過報告** 大倉正文 **◎將來の方針について** 伊賀正汎 **◎記念講演** ○*Neosalpinia lepturoides* MATSUSHITA について 林 匡夫 ○彥根地方の *Anopheles* 調査成績 西村 猛 ○Cleridaeの生態について 伊賀正汎 ○日本及び近隣產 *Cicindela* 屬の檢討（豫報）中根猛彥 ○九州地方生物相の概觀 東 正雄 以上の後，少けい，幹事の苦心になる果物菓子を前に **◎懇親會** に移つた．林幹事が先ず一色博士を指名，皮切りをお願いすると，謹嚴な先生も懇親會だからのんびりやりましようと取つて置きの珍談を御公開，ついで各人の自己紹介其他に時のたつのを忘れる．ますます高調に達した頃，公務で參會を危ぶまれていた戶澤信義氏もかけつけていたゞき，いよいよなごやかに經過した．豫定を過ぎること30分，あくまで名殘はつきないが室の時間もあり，午後5時，河野伊三郎幹事の閉會の辭を以て意義ある大會の幕を閉じた．當日の參會者氏名（順序不同・敬稱略）一色周知・戶澤信義・中根猛彥・河野 洋・橫山 創・岩淵秀三郎・上野俊一・塚本珪一・東 正雄・石丸 工・吉阪道雄・內藤隆夫・大森久治・野淵 輝・大倉正文・林 匡夫・伊賀正汎・後藤光男・西村 猛・河野伊三郎．なお當日の講演要旨は以下の通り，西村氏のものは關西昆虫學會々報，14 (2), Nov. (1949)，東氏のものは甲陽高校々友會誌「甲陽」2. Dec. (1949) に掲出すみである．（林）

講演要旨

Neosalpinia lepturoides MATSUSHITA について

林 匡夫

On the Systematic Position of *Neosalpinia lepturoides* MATSUSHITA (Col., Ceramb.)

By MASAO HAYASHI

本種は松下眞幸博士（1933）が沖繩本島產の1♂によつて，之を新屬新種と認め且つ Cerambycinae の Callidiopsini に含まれる1屬 *Salpinia* PASCOE (1869)（アッサム・ペナン・ボルネオ及ジヤバに分布し *Ceresium* に近い）に極めて近い形態を持つものとされ表題の新名を

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，62〜63 頁，1950〕

與え記載公表されたものでケブトカミキリの和名をもつ珍しい種である．

其後松下博士（1938）は九州（鹿兒島）・四國（高知縣香美郡上韮生村，1935年7月24日，[註]大久保一次氏）より，神谷一男氏（1938）は屋久島より又大林一夫氏（1942）は本州（横濱，1939年7月8，15日，1940年7月16日，GALLOIS 氏，いずれも佛國總領事舘の電燈に飛來）より夫々新しく報告された．處が水戸野武夫氏（1938）は更に沖繩（名護，1935年5月25日，梅野明氏）產の記錄及び九州（祖母山，1937年7月15日，一色周知博士）產の1♂を報じ，♂の詳しい記載を行われ且つ本屬の分類學上の位置について詳細なる外部形態の研究よりして松下博士の說よりはむしろ Lepturinae の *Caraphia* GAHAN（1906）（ビルマ特產）に近いものと考える旨，疑問を提出された．しかし1940年の天牛目錄には愼重を期されてか，本屬の位置は從來通りにおかれていて現在に及んでいる．最近私は次々と琉球（沖繩，中村健兒博士）（奄美大島，三太郎峠，1939年7月6日，故荒木東次氏，一新分布）及び九州（屋久島，林既報）の標本を檢し，更に幸い大阪市の澤田高平氏の好意により大阪府豊能郡吉川村（能勢妙見初谷）（1949年7月9日，澤田氏）產の2♂♂を惠與されたので詳細に研究を行うことが出來た．本屬の決定的な分類學上の位置については未だ十分滿足しうる結論は得ていないが現在までに得た結果を報告する．Cerambycidae の亞科を分つ重要特徵として各先學の提唱される處に從えば，本屬種は明らかに前頭は前方に伸長し，觸角は長く大腮基部より離れて着生し，頭部は複眼後方で縊られる等の點により Cerambycinae よりも Lepturinae に含まれる可能性の多いことが想像されうるのであるが，更に私の檢した後翅々脈では第1肘脈は端部で明らかに2叉し，且つ第2肘脈は基部で兩側に2分岐を出し，1は第1肘脈中央部に又他の1は第1臀脈中央部に夫々連絡し，明らかに Lepturinae 中でも *Caraphia*（GAHAN の原記載に從えば）の夫に近いものであることが判明した．本種は特徵ある3方向に分岐する複眼を有するが *Caraphia* でも彎入された複眼の下片が少しく2分岐するといゝ且つ複眼自体粗大に分割されていること，翅鞘上の點刻が夫々1本の毛を伴うこと等の點で共通し，僅かに觸角節の長さに於て少しく相違し，更に比較的單直で長い梯形を呈する前胸，單純な翅鞘等の點で大いに趣を異にする．故に *Nesalpinia* は少くとも Lepturinae のもので *Caraphia* 近緣の獨立屬であるとされた水戸野氏の處置に從い，本屬種をケブトハナカミキリ（屬）と改稱し，さしずめ現在日本に分布するものには全く近い屬が見當らないので一應 Lepturinae の最初か最後に位置せしめておいたら如何かと考える．本種の既知採集例を通じ1例を除いて他は總て7月に得られている點は印象的で，大久保・和田兩氏及び大林氏の本種の趨光性を立證した報告は複眼の粗大に分割されている構造を考慮する時は興味深い．松下博士も種名に *lepturoides* を與えられている程であり，以上の點に全く氣付かれなかつたものとは考えられない．念のため比較研究を行つた Callidiopsini の *Stenygrinum*, *Ceresium*, *Stenodryas* 及び Phoracanthini の *Allotraeus*, *Pseudallotraeus* 等の諸屬では外部形態及び特に後翅々脈の肘脈の構造に於て全く本屬との關連性を見出し得なかつた．

[註] 大久保・和田（1938）兩氏はこの標本が電燈に飛來したものであることを記錄されている．

郭公蟲科の生活史
及び習性に關する知見（豫報）

伊賀正汎

The Knowledge on Life-history and Habits of Clerid beetles (Preliminary)

By MASAHIRO IGA

この報告は，甚だ不完全なものであるが，現在私の行つている郭公虫科の研究の一端をなすものでもあるので，現在手許の關係資料を一應まとめると共に，既知の知見を整理して置くのも我國では此種のまとまつた報告も見當らない現在無駄で無かろうと思い豫報として發表することゝした．

1） 樹上生活をなし，穿孔性甲虫其他の小昆虫を捕喰するもの．

既知種の多數を含み，大多數のものは晝間活動性で，少數のものは夜間活動性を有している．前者に屬するものは樹上生活をなし幼虫は穿孔性甲虫の卵・幼虫を，成虫は之等の成虫を捕喰する森林害虫の天敵で *Thanasimus substriatus* Gebler が著名である．また或る種は伐木・薪・枯木等に集る．

後者に屬するものは地味な体色，蟻に似た体形を有し，夜間に捕喰・産卵し，晝間は樹皮下，堆積物の下等にひそむ（*Thanasimus albomaculatus* L. ?）

2） 蜜蜂・地蜂の巣に寄生するもの．

僅かに *Trichodes* 屬のみを含み，我國には産しないが，樺太・朝鮮には２種を産する（*T. sinae* C. *T. irkutensis* L.）．その幼虫は丁度ツチハンメウ或いはオオハナノミと同じ過程を經て蜜蜂・地蜂等の巣の食肉者として生活し，成虫はその美麗な体にふさわしく花上に集り花粉を食するという．

3） 動物性乾物・腐敗物等に集るもの．

Corynetinae に屬する大部分のものが之に屬し，特にホシカムシ屬（*Corynetes, Necrobia*）のものは有名である．之等の幼虫は動物性乾物・骨・骨粉・ハム・ベーコン・動物の死体等を加害する．

4） 地上性で幼虫は直翅目の卵，成虫は鱗翅目の幼虫を捕喰するもの．

之は LINSLAY (1936) に依り發表せられたもので，北米に産する *Aulicus* 屬のものが之に屬する．

5） 乾蕈に來るもの．

之に關する報告を未だ見ず，且つその習性も判明しないが，Thaneroclerinae 亞科に屬するものが之に屬し，我國よりは *Neoclerus ornatus* L.（サビモンカツコウムシ）他２屬３種が知られている．

〔昆虫學評論，第５卷，第１號，64 頁，1950〕

日本及び近隣産 *Cicindela* 屬の検討（豫報）

中　根　猛　彦

Revision of the Genus *Cicindela* from Japan and its Adjacent Regions (Preliminary)

By TAKEHIKO NAKANE

日本の舊領域に産するハンミョウに就ては，既に三輪博士の著書があるが，*Cicindela* 屬内の群の分割をみるときは，かなり形態的に異つたものが同一群を屬している場合もあり，再検討を要するものと思われる．私はこの屬内の系統を調べる目的で，被毛の分布，上唇の形狀，雄 genitalia の形態，後翅脈等に着目した．この中最後のものはこの屬では大体一定の傾向を示し，特に之を以て區別しうるほどの特徴は認められない．

雄 genitalia の研究は最近 median lobe の inner sac の形態を問題としつゝあるが，今のところ外形に限つた．之によれば第2群に屬する *ovipennis, psilica, elisae* の3種は各異つた系統に屬するもののようである．*ovipennis* BATES は既に馬場金太郎氏によつて外部形態・生態兩方面から第2群よりむしろ第1群に近似することが指摘されたが，genitalia からみると第1群の種とも多少異り，第4群の *gracilis* PALLAS にかなり近い．また後翅を全然缺くことからいつて第1群と近い別群をなすと思われる．*gracilis* は外形特に被毛の分布と唇の形狀からは *ovipennis* に似るが，後翅は正常に發達している．第2群の *elisae* MOTSCHULSKY も特異な genitalia の外形を有するが，先端に細い突出部を有する點では *nivicincta* CHEVROLAT (第15群) にやゝ類似する．この *nivicincta* には2型があり，大阪の淀川に産するものは太平洋岸に産するもの（三崎城ケ島産）に比べて先端の突出部が著しく長く，また上翅端の彎入は深く，上唇中央は殆ど突出せず，その中央齒の發達は悪い．之よりすれば兩者は何らかの形で區別されるべきものであろう．なお雌雄による上翅端の相異は *elisae, nivicincta, anchoralis punctatissima* HORN 等にみられ雌に於て深い．第10群の *chinensis* DE GEER, *sexpunctata* FABRICIUS も genitalia からすればかなり異り，上唇の形狀からすれば *chinensis* はむしろ *aurulenta batesi* FLEUTIAUX によく似ている．*chinensis* の genitalia は特異で先端に近く鈎狀部を有する．その他第1群の *hybrida nitida* LICHTENSTEIN が *hybrida japanensis* CHAUDOIR と比べるとき，色彩・大きさのみならず genitalia からも異ることが認められた．又，雌雄の相異として *sumatrensis niponensis* BATES にみられる雌上翅側緣のふくらみは特異である．なお本研究は文部省科學研究費の援助によつたものである．

〔昆虫學評論，第5卷，第1號，65 頁，1950〕

編集をおえて

昨冬，かねて會員有志の方々の御すゝめもあり，會の内容充實の目的を以て近畿甲蟲同好會及び蟲の友の會の合同をはかつた處，兩會幹事の理想も等しく，圓滿賛同の結果すでに御通知申上げた様にいよいよ兩會合同の結果である新らしい機關誌「昆虫學評論」をお送りすることが出來ることゝなりました．本號は「近甲同會報」Vol. IV, No. 2 及び「評論」Vol. I, No. 2 に續くもので，本號でこの兩者發刊當時の希望を何分か果し得たと役員一同ひそかによろこんでいる次第です．會員諸賢の腹藏のない御批判と御援助を心よりおまちしています．（林）

近畿甲蟲同好會々報，第3・4巻（1948～1949）目次

中根猛彦 野尻湖畔の甲虫類（1）歩行虫類 …… III …… 1
—— *Chaetocnema granulosa* (BALY) 本州に產す …… 〃 …… 17
—— 野尻湖畔の甲虫類（2）擬天牛科・埋葬虫科 …… 〃 …… 18
林匡夫 フトカミキリ亞科の天牛2種 …… IV …… 1
横田榮三郎 新潟縣西蒲原郡產の注目すべき天牛 …… 〃 …… 4
黑佐和義 四國及び九州より新發見の龍蝨7種 …… 〃 …… 5
武井武一 本州未記錄の天牛二種 …… 〃 …… 10
小田覺造 スヂアヲゴミムシ變種の新產地 …… 〃 …… 10

昆虫學評論，第1巻（1948～1949）目次

黑澤良彦 日本產 *Anthaxia* 屬に就いての覺書 …… 1
林匡夫 日本產ヒゲナガコバネカミキリ屬に就いて …… 5
中根猛彦 糞虫覺書（II） …… 10
大林一夫 天牛の研究 …… 12
黑澤良彦 喜界ヶ島產吉丁蟲2種に就いて …… 15
大林一夫 日本產天牛類の研究史（豫報） …… 16
三島敏夫 大蚊類三種に就て …… 19
OHBAYASHI KAZUO A new species of the genus *Malthinus* from Japan (Col.; Canthal.) …… 21
CHÛJÔ MICHIO Descriptions of the *Orsodacne*-species from Japan (Col.; Chrysomel.) …… 22
KUROSAWA YOSHIHIKO Description of a new Lymexylonidae of the genus *Lymexylon* Fabricius from Japan …… 26
林匡夫 *Panelus parvulus* Waterh. (1874) (Col.; Scarb.) について …… 28
—— 日本產ヒゲナガコバネカミキリ屬研究追記 …… 29
—— 本州未記錄の天牛類 …… 33
NAKANE TAKEHIKO & OHBAYASHI KAZUO Description of a new species of theg enus *Lucidina* from Japan (Col.; Lampyr.) …… 34
伊賀正汎 *Tritoma amoena* (Sols.) (1871) の分布南限 …… 35
IGA MASAHIRO, On the genus *Stigmatium* Gray (1832) of Japan, with description of a new species (Col.; Cleridae) …… 36

CONTENTS　第5巻，第1號，目次

HAYASHI MASAO; On the Genus *Epania* PASCOE from Japan (Col.; Cerambycidae) …… 1
NAKANE TAKEHIKO; New or Little Known Coleoptera from Japan and Its Adjacent Regions. II-Erotylidae …… 6
GOTÔ MITSUO & IGA MASAHIRO; On a New Variety of *Cicindela chinensis* DE GEER from Japan (Col.; Cicindelidae) …… 14
CHÛJÔ MICHIO; Erotylid-Beetles of Aomori-Prefecture, collected by Mr. K. SHIMOYAMA …… 15
西尾美明; 樺太產 *Strangalia* 屬の一新種 …… 20
白水 隆; 日本產シルヴィアシジミの古記錄とその亞種名 …… 22
黑澤良彥; 日本產クリタマムシの學名に就いて …… 27
伊賀正汎; 日本產ノコヒゲカッコウムシ屬に就いて …… 31
大倉正文; 步行虫覺書 (2) …… 35
西村 猛・武衛和雄; 大阪市内の鼠族に寄生するニワトリフトノミ及び其他の附著昆虫に就いて …… 37
黑田祐一; タカサゴシロカミキリの幼虫・蛹及び習性に就いて …… 41
東 正雄; ムネアカオホアリについて (第1圖版) …… 47
宇野正芳; 日本產長角象虫科の研究 (1) (第2圖版) …… 48
中根猛彥; 日向高鍋產甲虫類小錄 (5) (第3圖版) …… 53
大林一夫; 日本產天牛類の研究史 (2) (豫報) …… 56

林 慶; 四國よりシルヴィアシジミの記錄 …… 19
玉木健雄; *Stigmatium nakanei* IGA 北海道に產す …… 19
伊賀正汎; アヤムナビロタマムシの加害植物及びその分布 …… 21
渡邊万里子; カメノコハムシ屬三種の食草 …… 26
黑澤良彥; 雑言 …… 30
後藤光男; *Caelius denticollis* LEWIS に就いて …… 36
後藤光男; 分布資料 …… 40
林 和男; 東京新宿三越屋上の甲虫 …… 55

大會報告 …… 62

講演要旨

林 匡夫; *Neosalpinia lepturoides* MATSUSHITA について …… 62
伊賀正汎; 郭公虫科の生活史及び習性に關する知見 (豫報) …… 64
中根猛彥; 日本及び近隣產 *Cicindela* 屬の檢討 (豫報) …… 65